

ภาคผนวก



## ภาคผนวก ข

- 
- ใบรับแจ้งการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามมาตรา ๓๙ ตีรี (แบบ ยผ.4)
  - หนังสือสำคัญการจดทะเบียนบริษัท
  - หนังสือรับรองบริษัท



อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๕  
ตัดแปลงอาคาร **ควนมาก**

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๓๙ ทวิ  
แบบ ยผ. ๕

ตามแบบ ยผ. ๑ เลขรับที่ ๑๘๑

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามใบรับแจ้งฯ ยผ. ๕ เดิม เลขที่ ๑๒/๒๕๖๒

ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๒

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตรี

เลขที่ ๒๕๑/๒๕๖๓

บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ได้รับแจ้งจาก โดย นายอุทธร อยุทธวงศ์ และนางสาวนันท์ สหธิรักษ์

เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๑๓๘-๑๔๐-๑๔๐/๑-๑๕๒ หมู่ที่ -

ตรอก/ซอย ถนน วิทยุ ตำบล/แขวง ลุมพินี

อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

☒ ก่อสร้างอาคาร

☒ ตัดแปลงอาคาร

☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย ถนน วิทยุ หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง ลุมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ ๒๒๕๐-๕๘๐๐-๕๗๙๙

เป็นที่ดินของ บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(ตัดแปลง) ๒.๑ ชนิด ตึก ๒๓ ชั้น ชั้นลอย ๑ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น  
อาคารสำนักงาน พาณิชยกรรม สถานศึกษา (กวดวิชา) มีพื้นที่รวมกัน ๓๙,๘๖๗.๐๐ ตารางเมตร  
พื้นที่ส่วนตัดแปลง ๔๓๐.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๔๑๙ คัน  
มีพื้นที่ ๔,๐๖๐.๐๐ (คงเดิม) ตารางเมตร

(จัดไว้ที่ตึก ๔ ชั้น ๓๕๙ คัน จัดไว้ที่ตึก ๑๙ ชั้น ๑๒๑ คัน ตามใบอนุญาตฯ อ. ๑ เลขที่ ๓๓๘/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๖  
ธันวาคม ๒๕๖๒ และตามหนังสือแก้ไขแบบแปลนอาคาร ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๒๘) ที่ กท  
๐๙๐๗/ก. ๙๑๕ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓)

(ก่อสร้าง) ๒.๒ ชนิด ป้ายโครงเหล็ก (ติดตั้งอาคาร) จำนวน ๑ ป้าย เพื่อใช้เป็นป้ายชื่อสถานประกอบการ  
มีพื้นที่รวมกัน ๗๘.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน  
มีพื้นที่ - ตารางเมตร

(ก่อสร้าง) ๒.๓ ชนิด ป้ายโครงเหล็ก (ติดตั้งอาคาร) จำนวน ๑ ป้าย เพื่อใช้เป็นป้ายชื่อสถานประกอบการ  
มีพื้นที่รวมกัน ๗๘.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน  
มีพื้นที่ - ตารางเมตร

EIA = โครงการ ๑๔๐ Wireless

ผู้อำนวยการสำนักงาน

ผู้อำนวยการส่วน

หัวหน้ากลุ่มงาน

เจ้าพนักงาน

เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทวน

ที่ ๒๕ / S.A. ๒๕๖๓

ที่ ๒๕ / S.A. ๒๕๖๓

ที่ ๒๕ / S.A. ๒๕๖๓

ที่ ๒๕ / S.A. ๒๕๖๓

ที่ ๒๕ / S.A. ๒๕๖๓

ข้อ ๓ โดยมี

- ☒ นายสิน พงษ์หาญยุทธ ว-สถ ๓๕๗ ..... เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ☒ นายสวราชย์ ทวีสิน ส-สถ ๓๖๑๘ ..... เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- ☒ นายอดุลย์ กิตติมงคลพร เวย. ๑๗๖๒ ..... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
- ☒ นายสิทธิเกียรติ อำสกุล สย. ๑๑๕๒๕ ..... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- ☒ นายรัตนชัย รัศมีเวสสารัช วก. ๙๓๗ ..... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☒ นายพิสิษฐ์ สุสา สก. ๓๓๖๙ ..... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☒ นายสุเมธ แสงอสังการ วส. ๑๐๒ ..... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☒ นายภิญโญ ธรรมศิริ สส. ๑๖๖ ..... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☒ นายสุเมธ แสงอสังการ วส. ๑๐๒ ..... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- ☒ นายภิญโญ ธรรมศิริ สส. ๑๖๖ ..... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- ☒ นายรัตนชัย รัศมีเวสสารัช วก. ๙๓๗ ..... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- ☒ นายอัศวารุณ ภัฏญานุญ สฟก. ๕๑๖๖ ..... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- ☒ นายทวีป อัสวแสงทอง วฟก. ๕๔๖ ..... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- ☒ นายอัศวารุณ ภัฏญานุญ สฟก. ๕๑๖๖ ..... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า
- ☒ นายภาคภูมิ วานิชกมลนันท์ เวย. ๑๙๒๔ ..... เป็นวิศวกรผู้รับรองการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน ๓๖๕ วัน โดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร  
วันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๓ และจะแล้วเสร็จวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ตัดแปลง

- (๑) อาคาร จำนวนเงิน ..... ๑,๗๒๐.๐๐ บาท
- (๒) ท่อระบายน้ำ รั้ว เชื้อน กำแพงหรืออื่นๆ จำนวนเงิน ..... บาท
- (๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน ..... บาท
- (๔) ป้าย จำนวนเงิน ..... ๖๒๔.๐๐ บาท
- (๕) ค่าธรรมเนียมใบรับแจ้งก่อสร้าง จำนวนเงิน ..... ๒๐๐.๐๐ บาท
- รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน ..... ๒,๕๔๔.๐๐ บาท

ผู้อำนวยการสำนักงาน  
ผู้อำนวยการส่วน  
หัวหน้ากลุ่มงาน  
เจ้าหน้าที่ดำเนินการ  
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทาสี

วันที่ ๒๔ S.H. ๒๕๖๓  
วันที่ ๒๔ S.H. ๒๕๖๓  
วันที่ ๒๔ S.H. ๒๕๖๓  
วันที่ ๒๔ S.A. ๒๕๖๓  
วันที่ ๒๔ S.A. ๒๕๖๓



ข้อ ๖ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้งอีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

ข้อ ๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้แจ้งได้แจ้งข้อมูลหรือยื่นเอกสารและหลักฐานตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไว้ไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขข้อมูล เอกสารและหลักฐานให้ถูกต้อง ครบถ้วน ทั้งนี้ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และหากอาคารได้ก่อสร้าง หรือดัดแปลง จนแล้วเสร็จตามที่ได้แจ้งไว้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๒) จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณของอาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งแก้ไขแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าวให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน และในระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ผู้แจ้งระงับการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำเพื่อแก้ไขให้เป็นไปตามข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ในวันอีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้งที่ได้ออกไว้และมีอำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

ผู้อำนวยการสำนัก

ผู้อำนวยการส่วน...

หัวหน้ากลุ่มงาน...

เจ้าหน้าที่ดำเนินการ

เจ้าหน้าที่พิมพ์/หา

ที่ ๒๔, S.A. ๒๕๖๓

ที่ ๒๔, S.H. ๒๕๖๓

ที่ ๒๔, S.H. ๒๕๖๓

ที่ ๒๔, S.A. ๒๕๖๓

ที่ ๒๔, S.H. ๒๕๖๓

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมิได้มีหนังสือแจ้งข้อทักท้วงให้ผู้แจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ ทราบภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่า การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อทักท้วง ได้ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรื้อถอนที่สาธารณะ

(๔.๒) กรณีเกี่ยวกับระยะ หรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือที่สาธารณะ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง หรือ

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างตามกฎหมายฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคารและบริเวณรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

ข้อ ๑๑ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๒ ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องสำรวจรายละเอียด ตำแหน่ง ความลึก และขนาดของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เป็นต้น และวางมาตรการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน

ข้อ ๑๓ เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือกำแพง ลึกจนอาจเป็นอันตรายแก่อาคาร ถนน หรือกำแพงนั้น ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีค้ำยัน เข็มพิค หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัยและต้องตรวจสอบแก้ไขค้ำยัน เข็มพิคและฐานรากดังกล่าวให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ

ข้อ ๑๔ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๔๑๗ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒

ข้อ ๑๕ หากการปฏิบัติตามเงื่อนไข มีผลทำให้แบบแปลนหรือรายละเอียดผิดไปจากที่ได้แจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ และเข้าข่ายเป็นการดัดแปลงอาคาร ผู้แจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ ยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องยื่นแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ ให้ถูกต้องก่อน

ออกให้ ณ วันที่

๒๔ ธ.ค. ๒๕๖๒

(นายสมศักดิ์ ชื่นเฉิด)

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

หัวหน้ากองโยธา

เจ้าหน้าที่ควบคุมการ

เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทาบ

๒๔, S.A. ๒๕๖๒

๒๔, S.A. ๒๕๖๒

๒๔, S.A. ๒๕๖๒

๒๔, S.A. ๒๕๖๒

๒๔, S.A. ๒๕๖๒

๒๔, S.A. ๒๕๖๒



## คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้น เพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือดัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

ผู้อำนวยการสำนักงาน

ผู้อำนวยการส่วน

หัวหน้ากลุ่มงาน

เจ้าหน้าที่ดำเนินการ

สำนักงานพัฒนา

วันที่ ๒๔, S.A. ๒๕๖๓

วันที่ ๒๔, S.A. ๒๕๖๓

วันที่ ๒๔, S.A. ๒๕๖๓

วันที่ ๒๔, S.A. ๒๕๖๓

วันที่ ๒๔, S.A. ๒๕๖๓

ด่วนมาก

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๓๙ ทวิ

ตามแบบ ยผ. ๑ เลขรับที่ ๑๒

ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๒

แบบ ยผ. ๔

ใบรับหนังสือแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตริ

เลขที่ ๑๒ / ๒๕๖๒ บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ได้รับแจ้งจาก โดย นายอุทธร อยุทธวงศ์ และนางสาวนันท์ สุทธิรักษ์

เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๑๓๘-๑๔๐-๑๔๐/๑-๑๕๒ หมู่ที่

ตรอก/ซอย ถนน วิฑู ตำบล/แขวง ลุมพินี

อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

☒ ก่อสร้างอาคาร

☐ ดัดแปลงอาคาร

☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย ถนน วิฑู หมู่ที่

ตำบล/แขวง ลุมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ ๒๒๙๐ ๕๘๐๐ ๕๗๙๙

เป็นที่ดินของ บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ตึก ๒๓ ชั้น ชั้นลอย ๑ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารสำนักงาน พาณิชยกรรม สถานศึกษา (กวดวิชา) มีพื้นที่รวมกัน ๓๙,๘๖๗.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๔๘๐ คัน มีพื้นที่ ๔,๐๖๐.๐๐ ตารางเมตร (จัดไว้ที่ตึก ๔ ชั้น ๓๕๙ คัน จัดไว้ที่ตึก ๑๙ ชั้น ๑๒๑ คัน ตามใบอนุญาตฯ อ. ๑ เลขที่ ๓๓๘/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ และตามหนังสือแก้ไขแบบแปลนอาคาร ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๒๘) ที่ กท ๐๙๐๗/ก. ๙๑๕ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓)

๒.๒ ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้ ระบายน้ำโครงการ มีความยาว ๑๓๕.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน มีพื้นที่ ตารางเมตร **รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย**

๒.๓ ชนิด จำนวน แห่ง เพื่อใช้ มีความยาว เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน มีพื้นที่ ตารางเมตร

EIA = โครงการ ๑๔๐ Wireless

(นายอุทธร อยุทธวงศ์) (นางสาวนันท์ สุทธิรักษ์)

ฉบับแก้ไข (หน้า ๑ ของใบรับหนังสือแจ้งฯ ยผ. ๔ เลขที่ ๑๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๒) ฉบับแก้ไข

(นายไพฑูริ ชนแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น ๑๕ กย. ๒๕๖๒

ผู้อำนวยการสำนัก

ผู้อำนวยการส่วน

หัวหน้ากลุ่มงาน

เจ้าหน้าที่ดำเนินการ

เจ้าหน้าที่พิมพ์/ท

ที่ ๑๐ ก.ย. ๒๕๖๒  
ที่ ๑๐ ก.ย. ๒๕๖๒  
ที่ ๑๐ ก.ย. ๒๕๖๒  
ที่ ๑๐ ก.ย. ๒๕๖๒

ทะเบียนเลขที่ บมจ. 388



แบบ ทค. 0504

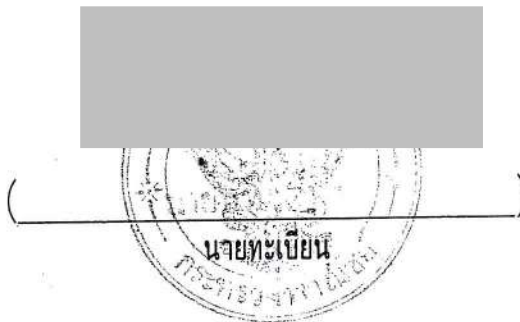
## กรมทะเบียนการค้า ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนบริษัทมหาชนจำกัด

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า  
บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ได้จดทะเบียนแปรสภาพนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เป็นนิติบุคคลตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535

เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2537

ออกให้ ณ วันที่ 9 พฤษภาคม 2537



หมายเหตุ บริษัทนี้เดิมชื่อ "บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด" ทะเบียนเลขที่ 324  
ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2537





## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด  
เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2537 ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัทมี 5 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
  1. นายอุทรา อุตทวงศ์
  2. คุณหญิงวรรณ วิริยะสินธุ์
  3. นายรุ่งธรรม ชีวะวิบูลย์พันธุ์
  4. นางสาวนันท์ สุทธิรักษ์
  5. พลตรีเกียรติคุณ สุทธิรักษ์/

3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ นายอุทรา อุตทวงศ์  
ลงลายมือชื่อร่วมกับกรรมการอื่นอีกหนึ่งคนรวมเป็นสองคน และประทับตราสำคัญของบริษัท  
ข้อจำกัดอำนาจของกรรมการ ไม่มี/

- 4.ทุน ทุนจดทะเบียน [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
ทุนชำระแล้วเป็นเงิน [REDACTED]  
[REDACTED]

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 138-140-140/1-152 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 30 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น  
โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั้พิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220456337

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-08-22 T09:44:47+0700



ที่ E10091220456337



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(นางสาวอรุณศรี จิตรปารณีย์)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220456337

- กรณีที่ เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบ รายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2537/
- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้ พิจารณารู้นะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220456337

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-08-22 T09:44:47+0700

2/5

บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 30 ข้อ ดังต่อไปนี้ บมจ 388(1) ซื้อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่นซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ ในธุรกิจปะทะกับการหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงิน หรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนเมื่อใดอย่างอื่น(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทเอกชนและบริษัทอื่น(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มีเมล็ดพันธุ์ ผลิตภัณฑ์เมล็ดพันธุ์ ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย บอน มันฝรั่ง ฝรั่ง มะพร้าว ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังกัดตัว เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์แช่แข็ง น้ำมัน อาหารสัตว์ และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด(8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสับกันที่ เครื่องเค้นมันท์ เครื่องเฟอริไนเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น(9) ประกอบกิจการค้า เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องแก้ว เครื่องฟอกอากาศ เครื่องดูดอากาศ เครื่องหนึ่ง รองเท้า กระเป๋า อุปกรณ์การเล่นกีฬา เครื่องมือสื่อสาร รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว(10) ประกอบกิจการค้า อาวุธยุทโธปกรณ์ วัตถุระเบิด เครื่องมือเครื่องใช้ในสนามรบ อากาศยาน และเรือทุกชนิด อุปกรณ์กู้ภัย รวมทั้งอุปกรณ์ และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว(11) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น(12) ประกอบกิจการค้า ผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่นกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerceก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัลLeading Business  
Towards Digital  
Transformation



บริษัท เคียนทงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 30 ข้อ ดังต่อไปนี้ บมจ. 388

- (13)(ก) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม บำบัด ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ คำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ดัชนีเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (14) ประกอบกิจการค้ากระดาษ อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด
- (15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (17) ประกอบกิจการโรงสีข้าว โรงงานกระดาษ โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานผลิตเครื่องดื่ม น้ำแข็ง
- (18) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (19) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ ไบว์ลิ่ง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ
- (20) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)
- (21) ประกอบกิจการนำเข้าจากภายนอกในประเทศและส่งออกไปยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์
- (22) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (23) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้กับบุคคลอื่น

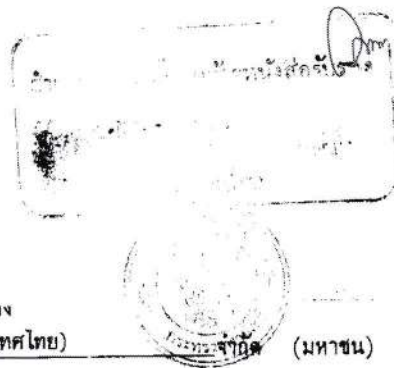


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation





บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 30 ข้อ ดังต่อไปนี้ **บมจ 388**

(26) (ย) ประกอบกิจการประมวลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล

คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(26) ประกอบกิจการค้าที่ดิน ทำการจัดสรรที่ดินและบ้าน ทำการจัดหาที่ดินและอาคารหรือสิ่งก่อสร้างอื่น หรือทำการ ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งก่อสร้างอื่นบนที่ดินนั้น เพื่อจำหน่าย ให้เช่า ให้เช่าซื้อ เพื่อเป็นสถานที่อยู่อาศัย สถานที่ทำการพาณิชย์ สถานที่ทำราชการ โรงงานอุตสาหกรรม อาคารชุด

(27) ประกอบกิจการให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ควบคุม วางแผน การบริหารงาน การจัดการธุรกิจ เป็นผู้จัดการให้แก่ บุคคล นิติบุคคล นิติบุคคลอาคารชุด ตลอดจนการจัดการผลประโยชน์ในทรัพย์สิน ดูแลรักษาทรัพย์สินและสิทธิต่าง ๆ ของอาคารชุด หรือผู้อยู่อาศัยในอาคารชุด และแนะนำจัดแหล่งเงินทุนให้แก่ผู้ซื้อห้องชุด ไปติดต่อขอสินเชื่อ เพื่อนำเงินมาซื้อห้องชุด

(28) รับทำการรักษาความปลอดภัย ดูแลรักษาความสะอาด บริการเครื่องอำนวยความสะดวก ให้เช่าทรัพย์สินทั้งที่เป็นสิ่งหาซื้อทรัพย์สินและสิ่งหาซื้อทรัพย์สิน ให้เช่าหรือให้บริการ สถานที่จอดรถ สถานที่เล่นกีฬา สถานที่ออกกำลังกาย ห้องอบไอน้ำ ห้องเล่นเกมส์ แก้วน้ำดื่ม ในอาคารชุด แฟลต อพาร์ทเมนท์ หอพัก ศูนย์การค้า หมู่บ้านจัดสรร

(29) ทำนิติกรรมรับจำนองที่ดิน หรือสิ่งหาซื้อทรัพย์สิน เพื่อเป็นประกันการขายสินค้าหรือเป็นการประกันการเข้าทำงานของลูกจ้าง หรือเพื่อเป็นประกันการชำระหนี้อื่นเกี่ยวเนื่องกับการค้าของบริษัท โดยมิใช่เป็นการรับจำนองในทางการค้าหากว่าโดยปกติ หรือกิจการเครดิตฟองซิเอร์

(30) ทำการจัดทะเบียน ขออนุญาต ซื้อ เช่า หรือจัดให้ได้มาด้วยวิธีอื่นซึ่ง ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า เครื่องหมายรับรอง เครื่องหมายบริการ ลิขณพาทน ประทานบัตร ใบอนุญาต หรือเอกสิทธิ์อื่นใด เพื่อสิทธิประโยชน์ของบริษัท



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ  
สู่ดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



ภาคผนวก ค

---

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1

---

คู่มืออาคารพื้นที่เช่าสำนักงาน



# 140 Wireless

คู่มืออาคารพื้นที่เช่าสำนักงาน







# สารบัญ

## 1

06 บทนำ

## 2

### ฝ่ายบริหารอาคาร 140 ไวร์เลส

- 12 2.1 ขอบข่ายของการบริหาร
- 12 2.2 ทีมงานเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ
- 14 2.3 ข้อมูลติดต่อประสานงาน

## 3

### การเข้า ออก ของอาคาร

- 15 3.1 ประตูเข้า - ออก ภายในอาคาร
- 16 3.2 ทางเข้า-ออกรถยนต์ ของอาคาร  
เคียนหวนเฮ้าส์
- 16 3.3 ทางออกหนีไฟ และการสัญจร  
ของรถดับเพลิง

## 4

### 17 การให้บริการพื้นที่ส่วนกลางและ งานระบบวิศวกรรมอาคาร

## 5

### การให้บริการและสิ่งอำนวยความสะดวก สะดวก

- 19 5.1 การบริการในพื้นที่ของผู้เช่า
- 23 5.2 การบริการห้องน้ำส่วนกลาง
- 23 5.3 ค่าบริการทั่วไป
- 25 5.4 การวางเงินสำหรับก่อสร้าง  
ตกแต่ง

## 5

### ค่าธรรมเนียม ค่าบริการ และ ค่ามัดจำ

- 26 5.5 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- 27 5.6 การรักษาความปลอดภัย
- 29 5.7 การกำจัดแมลง
- 29 5.8 จดหมาย และพัสดุไปรษณีย์
- 30 5.9 ระบบดิจิทัลทีวี
- 30 5.10 ระบบเสียงประชาสัมพันธ์ (PA)
- 30 5.11 การให้บริการตู้เอทีเอ็ม และตู้  
ให้บริการอื่นๆ
- 30 5.12 การใช้สอยพื้นที่เช่า
- 30 5.13 การค้ำแรม
- 31 5.14 สิ่งรบกวน
- 31 5.15 สัตว์เลี้ยง
- 31 5.16 ทางสัญจรพื้นที่ส่วนกลาง
- 32 5.17 การยกเลิกเพิกถอนความยินยอม
- 32 5.18 การจัดกิจกรรมของอาคารฯ
- 32 5.19 การแก้ไขเปลี่ยนแปลงระเบียบ  
การใช้อาคารฯ
- 32 5.20 ที่พัสดุบุหรื
- 33 5.21 การรับมอบ / ส่งมอบ / ตกแต่ง  
พื้นที่เช่า

# สารบัญ

## 6

### การให้บริการจอดรถ

- 34 6.1 สถานที่ให้บริการจอดรถ
- 35 6.2 เงื่อนไข ข้อกำหนดการใช้พื้นที่จอดรถ
- 37 6.3 สิทธิ์ที่จอดรถ (รถยนต์) ตามสัญญา
- 38 6.4 การเช่าที่จอดรถ (รถยนต์) เพิ่มเติมจากสิทธิ์ในสัญญา
- 39 6.5 การเช่าที่จอดรถ (รถจักรยานยนต์) รายเดือน
- 41 6.6 ตราประทับบัตรจอดรถ
- 42 6.7 ค่าบริการที่จอดรถ (รถยนต์) ลูกค้ายกเว้น
- 43 6.8 ค่าบริการที่จอดรถ (รถจักรยานยนต์) ลูกค้ายกเว้น
- 45 6.9 การขนถ่ายสินค้า
- 45 6.10 การเกิดอุบัติเหตุ การโจรกรรม (รถยนต์และรถจักรยานยนต์)

## 7

### ระบบสาธารณูปโภค

- 47 7.1 ระบบไฟฟ้า
- 47 7.2 ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง
- 48 7.3 การเริ่มตกแต่งพื้นที่เช่า
- 49 7.4 การดำเนินหลังจากตกแต่งพื้นที่เสร็จ
- 50 7.5 ระบบน้ำระบายความร้อน
- 50 7.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย
- 51 7.7 ระบบโทรศัพท์
- 51 7.8 ระบบลิฟต์
- 52 7.9 ระบบกล้อง CCTV

## 8

### การจัดเก็บค่าใช้จ่าย

- 53 8.1 อัตราค่าใช้จ่าย
- 58 8.2 รอบการจัดเก็บ
- 59 8.3 ขั้นตอนปฏิบัติ หากผู้เช่าดำเนินการชำระค่าใช้จ่ายเกินกำหนด

## 9

### ประกันภัย และหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เช่า

- 60 9.1 การทำประกันความเสียหายของอาคาร 140 ไร่ และของผู้เช่า
- 61 9.2 การดูแลรักษาพื้นที่เช่า
- 61 9.3 การติดต่อกรณีฉุกเฉิน
- 61 9.4 การดูแลบำรุงรักษากระจกกรุผนังและผนังกระจกรอบอาคารฯ

## 10

### ระเบียบปฏิบัติและข้อบังคับของอาคาร

- 62 10.1 สถานที่เช่า
- 64 10.2 การขอตัดตั้งป้าย และสื่อโฆษณา

# สารบัญ

## 11

### คำแนะนำเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในอาคาร

- 66 11.1 แผนการรองรับเหตุการณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 70 11.2 แผนการรองรับเหตุการณ์แผ่นดินไหว
- 72 11.3 แผนการรองรับเหตุการณ์มีผู้โดยสารติดภายในลิฟต์
- 73 11.4 แผนการรองรับเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- 74 11.5 แผนการรองรับเหตุการณ์พบผู้บุกรุก / เหตุการณ์จลาจล
- 75 11.6 แผนการรองรับเหตุการณ์มาตรการควบคุมอาวุธและวัสดุอันตราย
- 76 11.7 แผนการรองรับเหตุการณ์มาตรการควบคุมการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด – 19

### ภาคผนวก ก

วันหยุดตามประเพณีประจำปี  
อาคาร 140 ไวร์เลส

### ภาคผนวก ข

แบบฟอร์มบริหารอาคาร

### ภาคผนวก ก

ผู้ประสานงานและเบอร์ติดต่อฉุกเฉิน

# ฝ่ายบริหารอาคาร 140 ไวร์เลส

## ยินดีต้อนรับทุกท่าน

คู่มือแนะนำอาคาร 140 ไวร์เลส ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้เช่าและพนักงานของผู้เช่า (“ผู้เช่า”) ได้รับประโยชน์สูงสุดจากการบริการของทางอาคาร 140 ไวร์เลส (“อาคาร”) โดยได้รวบรวมข้อมูลอันเป็นประโยชน์ และกฎระเบียบต่าง ๆ ภายในอาคาร รวมถึงการใช้พื้นที่ส่วนกลางร่วมกับผู้เช่ารายอื่น เพื่อให้การบริหารจัดการอาคารเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสะดวกสบายสำหรับผู้เช่า

คู่มือฉบับนี้จะระบุถึงการดำเนินการอย่างเป็นขั้นตอนในแต่ละหัวเรื่อง เพื่อสร้างมาตรฐานในการดำเนินงานและการติดตามผล ฝ่ายบริหารอาคาร 140 ไวร์เลส หวังว่าคู่มือฉบับนี้จะได้รับการเผยแพร่ให้แก่พนักงานภายในองค์กรของท่าน เพื่อรับทราบและมีความเข้าใจอันดีร่วมกัน

ทั้งนี้ คู่มือฉบับนี้อาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้ตามลักษณะการบริหารจัดการอาคาร และตามความเหมาะสม เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์และประสิทธิภาพสูงสุดกับผู้ใช้อาคารทุกท่าน ในการได้รับการอำนวยความสะดวกและการบริการที่ดี

# 1 บทนำ

อาคาร 140 ไวร์เลส เป็นอาคารสำนักงานให้เช่าระดับเกรดเอ ตั้งอยู่ใจกลางย่านธุรกิจหลักของ กรุงเทพมหานคร บนถนนวิทย์ ที่มีความโดดเด่นในด้านการออกแบบงานสถาปัตยกรรมศิลปะที่ล้ำสมัย โดยยึดหลักความสมดุลย์และการผสมผสานกันอย่างลงตัวในด้านฟังก์ชันการใช้งาน พื้นที่ สภาพแวดล้อม และสุนทรียศาสตร์ มาเป็นแนวคิดสำคัญในการออกแบบ จึงทำให้สถาปัตยกรรมภายนอกอาคารและการตกแต่งภายในอาคารสะท้อนให้เห็นถึงแนวทางการออกแบบที่คล้ายคลึงกัน ให้ความรู้สึกถึงความเป็นเอกภาพในเชิงพื้นที่และความสวยงาม ผ่านเส้นสายการออกแบบที่เรียบง่ายแต่สะท้อนถึงความสง่างามและความปราณีต

เนื่องจากทำเลที่ตั้งของอาคารเป็นจุดศูนย์กลางที่สำคัญทางธุรกิจ จึงแวดล้อมไปด้วยสถานที่สำคัญและสิ่งอำนวยความสะดวกชั้นนำมากมาย ไม่ว่าจะเป็นสถานทูต ห้างสรรพสินค้า หรือโรงแรมระดับห้าดาว อาทิ สเวนลูมพินี สถานทูตญี่ปุ่น สถานทูตสหรัฐอเมริกา เซ็นทรัลเอ็มบาสซี เกษรพลาซ่า โรงแรมสินธร เคมปินสกี โรงแรมแอกริณี เป็นต้น ซึ่งตอบโจทย์การใช้ชีวิตในยุคปัจจุบันที่ต้องการความสมดุลระหว่างการทำงานและชีวิตส่วนตัวได้อย่างเต็มที่

สำหรับพื้นที่ด้านในอาคารก็จัดให้เป็นพื้นที่สำหรับผู้ที่มีความชื่นชอบในงานศิลปะ ประกอบไปด้วย ร้านขายของที่ระลึกงานศิลปะที่ได้รับแรงบันดาลใจจากพิพิธภัณฑ์ในนิวยอร์ก ร้านหนังสือขนาดใหญ่ และยังเป็นที่ตั้งของพิพิธภัณฑ์ดนตรีระดับโลก รวมถึงจัดให้มีงานแสดงนิทรรศการด้านศิลปะและดนตรี เพื่อเป็นการสนับสนุนศิลปินชาวไทย ตลอดจนเป็นแหล่งในการจัดประภาส สร้างแรงบันดาลใจ และส่งเสริมความรู้เชิงศิลปะอีกด้วย

อาคาร 140 ไวร์เลส เป็นอาคารสำนักงานเชิงพาณิชย์ให้เช่า สูง 22 ชั้น เป็นอาคารส่วนหนึ่งภายในอาคารเคียนหงวนเฮ้าส์ (Kian Gwan House) ภายใต้ บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

**เจ้าของอาคาร:** บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

**ตั้งอยู่เลขที่:** 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

**บนที่ดิน:** 2 ไร่ 3 งาน

**พื้นที่ทั้งหมด:** 23,570 ตารางเมตร

ปัจจุบัน อาคาร 140 ไวร์เลส บริหารจัดการโดย บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับความไว้วางใจให้เป็นผู้บริหารอาคารแห่งนี้ และบริษัทฯ ได้คัดสรรพนักงานที่มีประสบการณ์และได้รับการฝึกฝนมาเป็นอย่างดีในการเป็นผู้ดูแลอาคาร ให้ความช่วยเหลือ ตอบข้อสงสัย พร้อมทั้งให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นแก่ผู้ใช้อาคารทุกท่าน

### การเดินทาง

ทำเลที่ตั้งของอาคารตั้งอยู่บริเวณหัวมุมถนนวิทยุตัดกับถนนสารสิน ตรงข้ามสวนลุมพินี ซึ่งเป็นย่านใจกลางเมือง และเป็นย่านธุรกิจหลักที่สำคัญของกรุงเทพฯ จึงทำให้การเดินทางมายังทำเลนี้มีความสะดวกสบายเป็นอย่างยิ่ง เพราะมีการรองรับทั้งเส้นทางคมนาคมสายสำคัญที่เชื่อมต่อไปยังย่านธุรกิจอื่น เช่น เพลินจิต ราชดำริ พระราม 4 สาทร ได้อย่างรวดเร็ว และเครือข่ายระบบขนส่งสาธารณะ เช่น รถไฟฟ้าบีทีเอส (BTS) รถไฟฟ้าใต้ดินเอ็มอาร์ที (MRT) และทางด่วน

### การเดินทาง โดยรถยนต์

สามารถเดินทางโดยใช้ 2 เส้นทางหลัก คือ ถนนวิทยุ และ ถนนสารสิน โดยอาคารตั้งอยู่ติดถนนวิทยุ การเข้าออกอาคารสามารถเข้าได้ 2 ช่องทาง คือ ทางเข้าจากถนนวิทยุ และสามารถออกได้ 3 ช่องทาง คือ ทางออกจากถนนวิทยุ และ ถนนสารสิน

### การเดินทาง โดยรถประจำทาง

รถโดยสารประจำทาง: 13, 14, 17, 50, 62, 14 (ปอ.), 17 (ปอ.), 50 (ปอ.), 76 (ปอ.), 505 (ปอ.)

### การเดินทาง โดยรถไฟฟ้าใต้ดิน (เอ็มอาร์ที)

สายเฉลิมรัชมงคล MRT BLUE LINE – สถานีลุมพินี

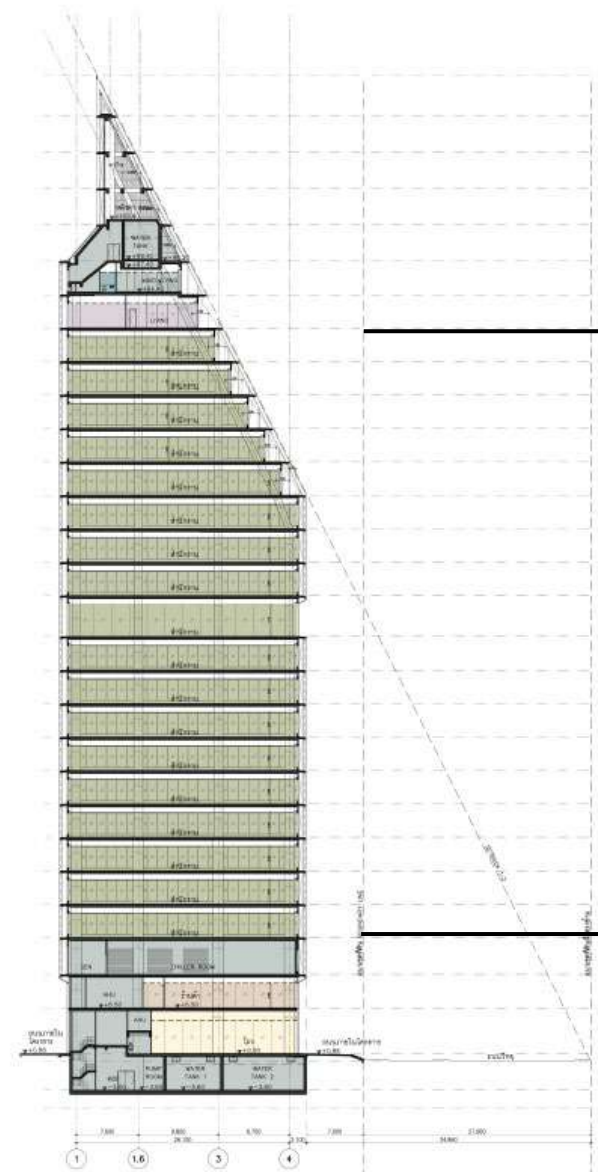
### การเดินทาง โดยรถไฟฟ้าลอยฟ้า (บีทีเอส)

สายสุขุมวิท สถานีเพลินจิต





## รายละเอียดอาคาร



**3<sup>rd</sup> floor.**  
(Electrical room, Chiller plan)

**R1 floor.**  
(Booster pump, Cooling tower, Roof tank,  
Elevator control room)

**3<sup>rd</sup> floor – 22<sup>nd</sup> floor.**  
(Office rental area)

**3<sup>rd</sup> floor.**  
(Electrical room, Chiller plan)

**2 - 3 floors.**  
(Pino museum area)

**G floor.**  
(Reception & Lobby area)

**B1 floor.**  
(Cold water pump, Engine Fire pump, Underground tank)

**B1 floor.**  
(Kitchen show room, Mail room)

## คุณสมบัติโครงสร้างอาคาร 140 ไวร์เลส

โครงสร้างอาคาร	Reinforced Flat Slab (Not post tension)		
กระจกภายนอกอาคาร	Triple layer IGU insulated glass		
พื้นที่เช่า ต่อชั้น (Lettable Area)	640.87 ถึง 1,393.53 ตารางเมตร		
พื้นที่ใช้สอยทั้งหมด (Gross Area)	24,094.24 ตารางเมตร แบ่งออกเป็น		
	ประเภทพื้นที่	จำนวนชั้น	ขนาดของพื้นที่ (ตร.ม.)
	พื้นที่เช่าสำนักงาน	18	23,949.24
	พื้นที่ร้านค้า	B1	145
จำนวนชั้น ทั้งหมด	22 ชั้น		
จำนวนชั้น พื้นที่เช่าสำนักงาน	19 ชั้น (ตั้งแต่ ชั้น 3 จนถึงชั้น 22)		
จำนวนชั้น พื้นที่ร้านค้า	1 ชั้น (ชั้น B1)		
ระดับความสูง จากพื้นถึงฝ้าเพดาน	ชั้น 3 – 14 , ชั้น 15 – 22 ความสูง 3 เมตร และชั้น 14 ความสูง 5 เมตร		
ฝ้าเพดานพื้นที่เช่า	Acoustic Semi – conceal T-bar (Armstrong Dune RH99 T-bar System 1.20 x 0.60 m.)		
ปริมาณรองรับน้ำหนักของพื้น (ต่อ ตารางเมตร)	300 กิโลกรัม		
ห้องน้ำพื้นที่เช่า	ห้องน้ำชาย: ชั้นละ 1 ห้อง ประกอบด้วย โถปัสสาวะ: 5, อ่างล้างมือ: 2, ชักโครก: 3, ห้องอาบน้ำ: 1 ห้องน้ำหญิง: ชั้นละ 1 ห้อง ประกอบด้วย อ่างล้างมือ: 4, ชักโครก: 5, ห้องอาบน้ำ: 1 ห้องน้ำคนพิการ: ชั้นละ 1 ห้อง ประกอบด้วย อ่างล้างมือ: 1, ชักโครก: 1		
ปริมาณที่จอดรถ	800 คัน		
ลิฟต์โดยสาร	OTIS: Type 1,600 kg. SKYRISE (Destination lift) / จำนวน 7 ตัว <ul style="list-style-type: none"><li>ลิฟต์ผู้โดยสาร หมายเลข LP-02 ถึง LP-05</li><li>ลิฟต์ผู้พิการ หมายเลข LP-01 และ LP-06</li></ul> OTIS: Type 1,000 kg. GEN 2 MR (Destination lift) <ul style="list-style-type: none"><li>ลิฟต์ VIP หมายเลข LP-07</li></ul>		
	OTIS: Type GEN 2 MR (Destination lift) / 1,600 kg. จำนวน 1 ตัว (หมายเลข LF/LS-01)		
ลิฟต์ขนของ / Fire man	OTIS: Type GEN 2 MR (Destination lift) / 1,600 kg. จำนวน 1 ตัว (หมายเลข LF/LS-01)		
หม้อแปลงไฟฟ้า	EKARAT แบบ Dry Type Cast Resin 3 Phase 2,000/2,800KVA; 24Kv – 416/240V. 50 HZ. (2 ลูก)		
ระบบไฟฟ้าหลัก	MDB 1: ESI : VOLTAGE SYSTEM 3PH 4W, 400/230VAC- IC 50kA/415V –In 4000A,2000A,1600A ICU = 100% ICS : GROUNDING SYSTEM- TN-C-S	MDB 2: ESI : VOLTAGE SYSTEM 3PH 4W, 400/230VAC- IC 50kA/415V –In 4000A,2000A,1600A –ICU = 100% ICS : GROUNDING SYSTEM- TN-C-S	
ระบบไฟฟ้าสำรอง	KOHLER รุ่น 1000REOZM Vertical เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ขนาด 912kW / 1140kVA @ 230/400V, 3Ph, 4W, 50Hz. ขนาดความจุของเชื้อเพลิง 1,920 ลิตร / Full load ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง		
ระบบปรับอากาศ	Water Chiller System / Carrier centralized oil-free ขนาด 500 ตัน Model. 19DV-F 22F 223645D9 (2 ตัว) Water Chiller System / Carrier centralized oil-free ขนาด 250 ตัน Model. 19PVOEC30DB3N62 (2 ตัว) AHU – Carrier Model. 39G / ขนาด BTU เปลี่ยนแปลงตามขนาดพื้นที่แต่ละชั้น		
ระบบ CCTV	ภายนอก: CCTV ยี่ห้อ HIKVISION ภายใน: CCTV ยี่ห้อ HIKVISION		
ระบบแสงสว่างพื้นที่เช่า	LED with minimum 500 LUX (Philips LED T5 26W 4000K 3900LM & 8W 4000K 1050LM)		



## คุณสมบัติโครงสร้างอาคาร 140 ไร่

### ระบบป้องกันอัคคีภัย

1. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump)
2. อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Head detector)
3. อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke detector)
4. หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler)
5. ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinets)
6. ระบบอัดอากาศทางเดินหนีไฟ (Pressurization)

### ระบบรักษาความปลอดภัย

1. ระบบ CCTV ตลอด 24 ชั่วโมง
2. พนักงานรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง
3. ระบบควบคุมการเข้าออก (Access control system)
4. ระบบบริหารจัดการผู้ติดต่อ (Visitor management system)

## Floor plan



ชั้น 3



ชั้น 4 - ชั้น 6



ชั้น 7 - ชั้น 17



ชั้น 18



ชั้น 19



ชั้น 20

## Floor plan



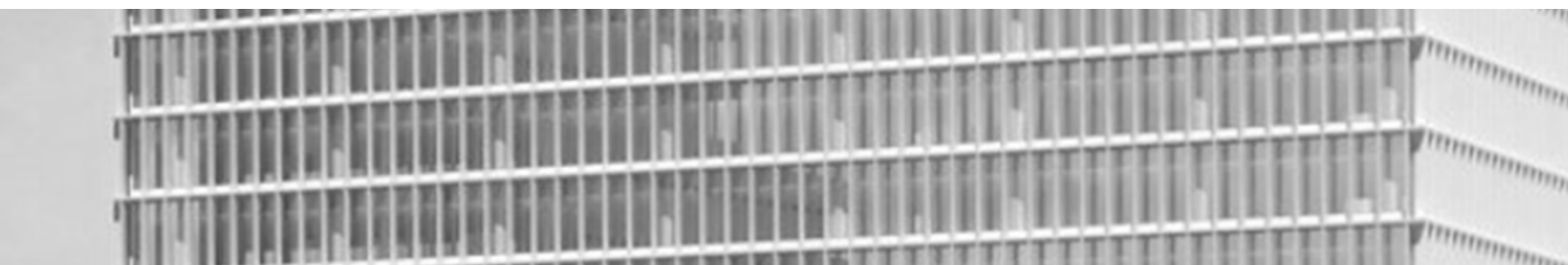
ชั้น 21



ชั้น 22

## พื้นที่แสดงงานศิลปะและวัฒนธรรม (The art and culture space feature)

1. พิพิธภัณฑ์เปียโน
2. พื้นที่แสดงงานศิลปะ



# 2

## ฝ่ายบริหารอาคาร 140 ไวร์เลส



### 2.1 ขอบข่ายของการบริหาร

ฝ่ายบริหารอาคารฯ มีหน้าที่ให้บริการ ดูแลให้ความสะดวกแก่เจ้าของพื้นที่ ผู้เช่า และลูกค้าที่มาติดต่อ รวมทั้งการอำนวยความสะดวกในการใช้สาธารณูปโภคให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของเจ้าของอาคาร ในการจัดตั้งฝ่ายบริหารอาคารฯ ดังนี้

1. จัดการในกิจกรรมเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยของอาคาร, ความสะอาด และบริการด้านอื่น ๆ
2. ดูแลรักษา ซ่อมแซมทรัพย์สินของอาคาร ให้อยู่ในลักษณะที่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ของผู้เช่าพื้นที่, ลูกค้าที่เข้ามาใช้อาคาร และเป็นไปตามนโยบายของเจ้าของอาคาร
3. ทำการติดต่อหน่วยราชการ, เทศบาล หรือหน่วยงานอื่น ๆ นิติบุคคลหรือบุคคลใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยแก่ผู้เช่า
4. ดำเนินการใด ๆ ภายใต้บทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และที่แก้ไขเพิ่มเติม และ/หรือนโยบายของเจ้าของอาคาร เพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของอาคารและผู้เช่าพื้นที่

### 2.2 ทีมงานเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ

เป็นผู้ดำเนินการต่างๆ และให้บริการพร้อมให้คำปรึกษางานด้านอาคาร สำหรับผู้ใช้งานอาคาร สามารถติดต่อกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ซึ่งพนักงานทุกคนมีความยินดีพร้อมให้บริการเป็นอย่างยิ่ง นอกจากนี้ฝ่ายบริหารอาคารฯ ยังมีฝ่ายวิศวกรรม เพื่อแก้ไขปัญหาและปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้อาคาร มีระบบอาคารมีการทำงานที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

โครงสร้างของทีมงานฝ่ายบริหารอาคาร ประกอบด้วยทีมงาน ดังนี้



## 2.3 ข้อมูลติดต่อประสานงาน

หน่วยงาน	สถานที่	วันที่ให้บริการ	ช่วงเวลา	เบอร์ติดต่อ	อีเมล
ฝ่ายอาคารสำนักงาน	KG2 / ชั้น 7	จันทร์ - ศุกร์	8.00 – 18.00	02 – 255 – 9000	admin@140wireless.com
ฝ่ายวิศวกรรมอาคาร	ห้องคอลโทรล / ชั้น 1 ฝ่ายอาคาร KG4	ประจำทุกวัน	24 ชั่วโมง	081 – 813 – 3509, 02 – 255 – 9000 ext. 577	admin@140wireless.com
ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์	ชั้น 7	จันทร์ - ศุกร์	8.00 – 18.00	02 – 255 – 9000 ext. 545	
ฝ่ายบัญชี และการเงิน	ชั้น 7	จันทร์ - ศุกร์	8.00 – 18.00	02 – 255 – 9000 ext. 511	admin@140wireless.com



### ที่อยู่

สำนักงานฝ่ายบริหารอาคาร 140 ไวร์เลส

อาคารเคียนหววน 2 (KG2) ชั้น 7

เลขที่ 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

# 3 การเข้า ออก ของอาคาร

เพื่อให้ผู้เช่าและผู้ใช้อาคารเกิดความปลอดภัย ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้มีการกำหนดทางเข้าออกต่างๆ ของอาคาร 140 ไวร์เลส เพื่อสามารถบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพสำหรับการคัดกรองบุคคลต่างๆ ที่เข้ามาภายในของอาคาร โดยแบ่งออกเป็นแต่ละพื้นที่ ดังนี้

## 3.1 ประตูปะตูเข้า – ออก ภายในอาคาร

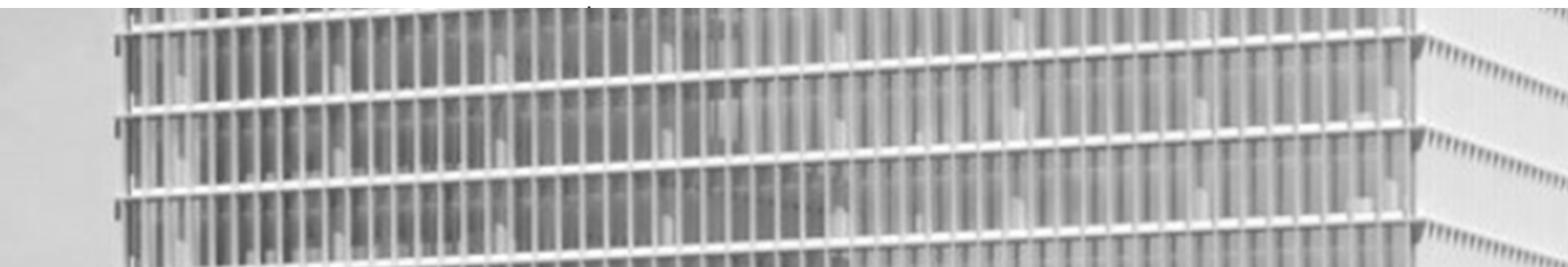
ลำดับ	ตำแหน่งประตู	ชั้น	เวลาการให้บริการ	
			วันให้บริการ	ช่วงเวลา
1	ประตูทางเข้า ออก หมายเลข 1 (ถนนภายในอาคารเคียนหวนเฮ้าส์)	G	จันทร์ – อาทิตย์	6.00 – 22.00
2	ประตูทางเข้า ออก หมายเลข 2 (ถนนวิทย์)	G	การเปิดให้บริการ จะเป็นไปตามลักษณะของการใช้งานของอาคาร พิจารณาโดยฝ่ายบริหารอาคารฯ	
3	ประตูทางเข้า ออก จุดรับส่งของ	G	จันทร์ – ศุกร์	6.00 – 22.00
4	ประตูทางเข้า ออก ทางเชื่อมอาคาร KG2 หมายเลข 1	G	จันทร์ – ศุกร์	6.00 – 20.00
5	ประตูทางเข้า ออก ทางเชื่อมอาคาร KG2 หมายเลข 2	L2	จันทร์ – ศุกร์	6.00 – 20.00

ผู้เช่าหรือพนักงานมีความจำเป็นจะต้องเข้า-ออกบริเวณอาคารฯ นอกเวลาเปิด-ปิดตามปกติ (หลังเวลา 22:00 น. ของทุกวัน รวมถึงวันหยุดนักขัตฤกษ์) ขอให้ปฏิบัติดังนี้

1. ผู้เช่าแจ้งให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ กราบล่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งระบุรายชื่อพนักงานที่จะเข้าอาคารฯ
2. อาคารฯ กำหนดให้ใช้ประตูทางเข้า-ออก ตามที่ระบุไว้ตามตารางการเปิดให้บริการข้างต้น การเปิดและปิดประตูทางเข้า-ออกอาคาร รวมถึงลานจอดรถ เป็นทางเข้า-ออกของพนักงานเท่านั้น
3. เจ้าหน้าที่รักษาการณ์จะอนุญาตให้ผ่านเข้า-ออกได้ เฉพาะผู้มีรายชื่อและผู้ที่แลกบัตรผ่านเข้า-ออกอาคารฯ ด้วยบัตรประชาชน บัตรอนุญาตขับขีรถ หรือ บัตรที่หน่วยงานราชการออกให้เท่านั้น มาตรการการรักษาการณ์ดังกล่าวกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยทั้งตัวท่านเองและผู้เช่าอื่นๆ ภายในอาคารฯ

ฝ่ายบริหารอาคารฯ กำหนดให้มีการลงชื่อในสมุดบันทึกการเข้า-ออกอาคาร ส่วนสำนักงาน ดังนี้

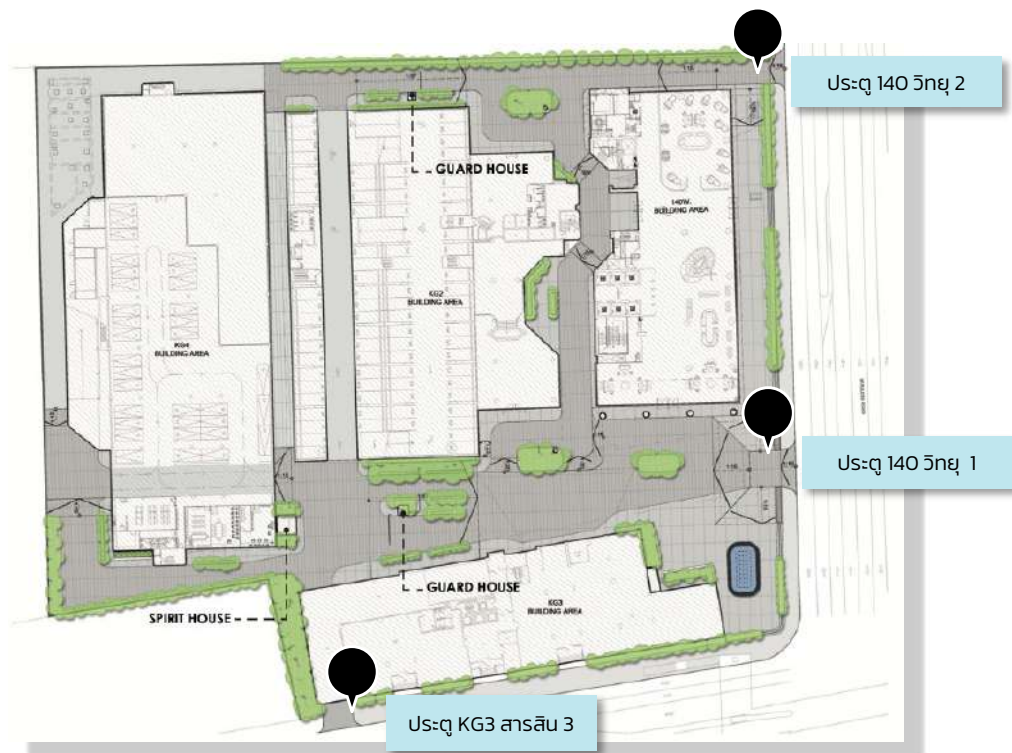
1. ผู้ที่มาติดต่อ เข้า-ออก จากอาคาร หลังเวลา 22.00 น. วันจันทร์-วันศุกร์
2. ผู้ที่มาติดต่อ เข้า-ออก อาคาร ตลอดเวลาของวันเสาร์, วันอาทิตย์ รวมถึงวันหยุดนักขัตฤกษ์



### 3.2 ทางเข้า-ออกรถยนต์ ของอาคารเคียนหวงวนเฮ้าส์

มี 3 ทาง คือ ทางเข้า-ออก

ลำดับ	ตำแหน่งประตู	เวลาการให้บริการ	
		วันให้บริการ	ช่วงเวลา
1	ประตู 140 วิทยุ 1 (ขาเข้า และออก)	จันทร์ – อาทิตย์	6.00 – 22.00
2	ประตู 140 วิทยุ 2 (ขาเข้า และออก)	จันทร์ – อาทิตย์	6.00 – 22.00
3	ประตู KG3 สารสิน 3 (ขาออก)	จันทร์ – อาทิตย์	6.00 – 22.00



### 3.3 ทางออกหนีไฟ และการสัญจรของรถดับเพลิง

อาคาร 140 ไวร์เลส ได้มีการออกแบบอาคารอย่างถูกต้อง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารฯ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้เข้าและผู้ใช้งานอาคารเป็นหลัก และสามารถรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ



### 3.3.1 เส้นทางหนีไฟ

ลำดับ	ชื่อประตู	ตำแหน่งและบริเวณ
1	ST1	ทางออกด้านพื้นที่พนักงานต้อนรับ
2	ST1	ทางออกด้านหลังอาคาร (ฝั่งอาคาร KG2)
3	ST2	ทางออกด้านหลังอาคาร (ฝั่งอาคารสินธร)

### 3.3.2 เส้นทางสัญจรของรถดับเพลิง

อาคาร 140 ไวร์เลส ได้ถูกออกแบบให้มีพื้นที่ถนนรอบอาคาร มีขนาดความกว้างที่ 6 เมตร เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงรอบตัวของอาคารได้ และได้จัดเตรียมจุดรับน้ำหัวดับเพลิงอยู่บริเวณด้านประตู 140 วิทยุ 2 (ขาเข้า และออก) ฝั่งอาคารสินธร

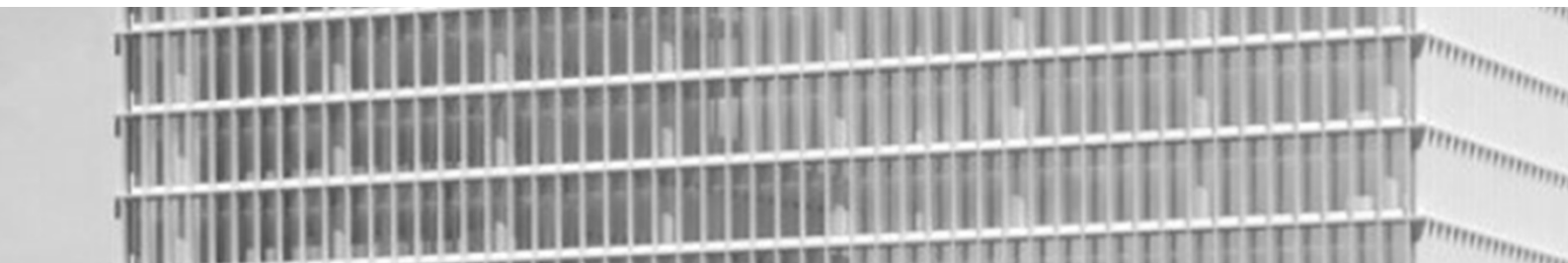




# 4 การให้บริการพื้นที่ส่วนกลางและงานระบบวิศวกรรมอาคาร

อาคาร 140 ไวร์เลส ได้มีการกำหนดมาตรฐานระยะเวลาการเปิด ปิด ของระบบประกอบอาคาร และพื้นที่ส่วนกลาง สำหรับการให้บริการแก่ผู้เช่า หรือเป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาให้บริการที่มีการระบุไว้ สามารถดูได้ตามรายละเอียดตารางด้านล่าง

หมวดหมู่	ลำดับ	พื้นที่ส่วนกลาง / ระบบวิศวกรรมอาคาร	เวลาการให้บริการ	
			วันให้บริการ	ช่วงเวลา
พื้นที่ส่วนกลาง	1	ห้องจดหมายและพัสดุไปรษณีย์	จันทร์ – ศุกร์	รอบที่ 1: 10.00 – 12.00 รอบที่ 2: 15.00 – 17.00
	2	จุดประชาสัมพันธ์	จันทร์ – ศุกร์	8.00 – 18.00
	3	โรงพักขยะ อาคารเคียนหวนหงวนเฮ้าส์	จันทร์ – ศุกร์	รอบที่ 1: 05:00 – 07:00 น. รอบที่ 2: 14:00 – 16:00 น. รอบที่ 3: 18:00 – 20:00 น.
	4	จุดโหลดสินค้า	เปิดบริการทุกวัน ตามรอบการให้บริการ	รอบที่ 1: 05:00 – 07:00 น. รอบที่ 2: 10:00 – 12:00 น. รอบที่ 3: 19:00 – 24:00 น.
	5	ห้องน้ำส่วนกลาง ชั้น B1, G, 2	จันทร์ – ศุกร์	7.30 – 18.00
	6	อาคารจอดรถ (KG2 & KG4)	เปิดบริการทุกวัน	ตลอด 24 ชั่วโมง
ระบบวิศวกรรมอาคาร	1	ระบบปรับอากาศ พื้นที่เช่าสำนักงาน	จันทร์ – ศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดนขัตฤกษ์)	08.00 – 18.00
	2	ระบบปรับอากาศ พื้นที่ร้านค้า	จันทร์ – ศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดนขัตฤกษ์)	08.00 – 18.00
	3	ลิฟต์โดยสาร หมายเลข LP-02 ถึง LP-05	เปิดบริการทุกวัน	06.00 – 22.00
	3	ลิฟต์โดยสาร (ผู้พิการ) หมายเลข LP-01 และ LP-06	เปิดบริการทุกวัน	06.00 – 22.00
	4	ลิฟต์ขนของและลิฟต์ Fire man หมายเลข LF / LS-01	เปิดบริการทุกวัน ตามรอบการให้บริการ	รอบที่ 1: 05:00 – 07:00 น. รอบที่ 2: 10:00 – 12:00 น. รอบที่ 3: 19:00 – 24:00 น.



# 5

## การให้บริการและสิ่งอำนวยความสะดวก



### 5.1 การบริการในพื้นที่ของผู้เช่า

#### 5.1.1 การซ่อมบำรุงทั่วไป

ผู้เช่าจะต้องดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่ของผู้เช่าเอง หรือเป็นไปตามเงื่อนไขการเช่าพื้นที่ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกและเพื่อความรวดเร็วในการแก้ไขปัญหา หากพบว่าระบบสาธารณูปโภคหรืออุปกรณ์ภายในพื้นที่ของผู้เช่าที่เป็นทรัพย์สินของอาคาร ชำรุดหรือเสียหาย สามารถโทรแจ้งฝ่ายบริหารอาคารฯ ตามรายละเอียดด้านล่าง

หน่วยงาน	สถานที่	วันที่ให้บริการ	ช่วงเวลา	เบอร์ติดต่อ	อีเมล
ฝ่ายอาคารสำนักงาน	ชั้น 7	จันทร์ - ศุกร์	8.00 - 18.00	02 - 255 - 9000	admin@140wireless.com
ฝ่ายช่างซ่อมบำรุง	ห้องคอลโทรล / ชั้น 1 ฝ่ายอาคาร KG4	ประจำวัน	24 ชั่วโมง	081 - 813 - 3509, 02 - 255 - 9000 ext. 577	admin@140wireless.com

ทางฝ่ายบริหารอาคารฯ จะจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องไปพบผู้เช่าและตรวจสอบปัญหา รวมทั้งจะพิจารณาดำเนินงาน ดังนี้

- กรณีฉุกเฉิน ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะตรวจสอบแก้ไขเบื้องต้น และป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น เท่าที่สามารถทำได้
- กรณีสามารถซ่อมแซมได้ ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะดำเนินการทันที แต่หากตรวจสอบแล้ว พบว่าการชำรุดเสียหายดังกล่าวเกิดจากผู้เช่าหรือพนักงานของผู้เช่าเอง (และไม่อยู่ในเงื่อนไขการเช่าพื้นที่) ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะแจ้งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้ทราบและจะซ่อมแซมให้ทันทีที่ท่านอนุมัติ เมื่อซ่อมเสร็จแล้วค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะถูกจัดเก็บพร้อมกับรอบการจัดเก็บค่าใช้จ่ายอื่นๆ โดยผู้แจ้งจะต้องตรวจสอบงานและลงชื่อในช่องผู้รับบริการ
- กรณีไม่สามารถซ่อมแซมได้ในขณะนั้นหรือต้องใช้ช่างผู้ชำนาญ ทางอาคารจะนัดหมายเพื่อเข้าดำเนินการอีกครั้ง
- กรณีที่เป็นทรัพย์สินของผู้เช่าเอง ฝ่ายช่างอาคารจะแนะนำหรือประสานงานกับผู้รับเหมาจากภายนอกมาดำเนินการให้ โดยผู้เช่าเป็นผู้ว่าจ้างและรับผิดชอบทั้งหมด



## 5.1.2 การดูแลรักษาระบบปรับอากาศ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

### 5.1.2.1 ระบบปรับอากาศของสำนักงาน

ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะดูแลการเปิด-ปิด, การทำความสะอาด และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา ซึ่งจะมีการกำหนดเป็นแผนงานล่วงหน้า และมีรอบระยะเวลาครบรอบ ในช่วง 3 เดือน

### 5.1.2.2 ระบบปรับอากาศส่วนกลางในชั้นที่เป็นร้านค้า

ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะดูแลการเปิด-ปิด, การทำความสะอาดและบำรุงรักษา โดยมีตารางการปฏิบัติงานที่แน่นอน ซึ่งจะไม่กระทบกับช่วงเวลาที่เปิดให้บริการของอาคาร สำหรับเครื่องปรับอากาศภายในพื้นที่ของผู้เช่าร้านค้าผู้เช่าพื้นที่จะต้องดูแลการเปิด-ปิดเครื่องส่งลมเย็นเอง และรับผิดชอบในการซ่อมแซมบำรุงรักษา

กรณีการว่าจ้างบริษัทภายนอกเข้ามาดูแลบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ควรคำนึงถึงความรู้ และมีประสบการณ์กับระบบปรับอากาศในอาคารสูง และโปรดแจ้งชื่อบริษัทที่ท่านใช้บริการให้ทางอาคารทราบด้วย เพื่อความสะดวกในการประสานงานและควรพิจารณาว่าจ้างบริษัทตามรายชื่อที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ แนะนำเท่านั้น

## 5.1.3 อัตราค่าบริการ และการขอเปิด-ปิดระบบปรับอากาศนอกเวลาทำการปกติ

กรณีผู้เช่าประสงค์จะใช้บริการระบบปรับอากาศล่วงเวลา นอกเหนือจากเวลาดังกล่าวข้างต้น ผู้เช่าจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

### 5.1.3.1 อัตราค่าบริการเปิดระบบปรับอากาศล่วงเวลานอกเวลาทำการ (O.T. AIR)

1. พื้นที่เช่าสำหรับสำนักงาน ทุกชั้นสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน โดยแต่ละส่วนมีขนาดของเครื่องปรับอากาศใกล้เคียงกัน และค่าใช้บริการระบบปรับอากาศล่วงเวลา จะเริ่มก่อนเวลา 08:00 น. และหลังเวลา 18:00 น. โดยมีเงื่อนไขดังนี้
  - ผู้เช่าพื้นที่ขนาดเล็กกว่า 400 ตารางเมตร คิดในอัตราเหมาจ่าย ชั่วโมงละ 1,500 บาท
  - ผู้เช่าพื้นที่ขนาดตั้งแต่ 400 ตารางเมตรขึ้นไป คิดในอัตรา 2.5 บาท ต่อตารางเมตรต่อชั่วโมง

## หมายเหตุ

1. กรณีสัญญาเช่าและสัญญาบริการระบุอัตราการเรียกเก็บค่าบริการเปิดระบบปรับอากาศล่วงหน้านอกเวลาทำการไว้แล้ว ให้ถืออัตราค่าบริการตามที่ระบุในสัญญา
2. ผู้เช่าขอแบบฟอร์ม “ขอเปิดระบบปรับอากาศล่วงหน้า (Request for Overtime Air-condition)” ที่สำนักงานฝ่ายบริหารอาคารฯ
3. ผู้เช่าจะต้องกำหนดบุคคลผู้มีอำนาจในการลงนามขออนุญาตพร้อมแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้รับทราบ
4. ผู้เช่ากรอกเอกสารการร้องขอในแบบฟอร์มที่กำหนดและนำเอกสารดังกล่าวส่งที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ เป็นการล่วงหน้าไม่เกินเวลา 16.30 น. ของวันที่ขอใช้บริการในวันทำการ
5. กรณีขอรับบริการในวันเสาร์, วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ให้นำส่งแบบฟอร์มใบขออนุญาตเปิดโอเอเอ็นนอกเวลาทำการ โดยให้จัดส่งล่วงหน้าก่อนวันหยุด 1 วัน ภายในเวลาทำการของอาคารฯ หากส่งแบบฟอร์มล่าช้ากว่ากำหนดดังกล่าว ขอสงวนสิทธิ์การงดให้บริการเปิดระบบปรับอากาศล่วงหน้านอกเวลาทำการ
6. หากเกิดปัญหาในการเปิด-ปิดระบบปรับอากาศล่วงหน้านอกเวลาทำการ ไม่ตรงตามวันเวลาที่แจ้ง เช่น เปิดผิดโซน (พื้นที่) เปิดช้า และ/หรือเร็วกว่ากำหนด ให้ผู้เช่ารีบแจ้งให้ทราบทันที หากฝ่ายบริหารอาคารฯ มิได้รับการทักท้วงใดๆ ถือว่าการให้บริการนั้นถูกต้องสมบูรณ์แล้ว

### 5.1.4 อัตราค่าน้ำระบายความร้อน

อาคาร 140 ไวร์เลส ได้มีการออกแบบระบบปรับอากาศ สำหรับการบริการให้กับผู้เช่า เพื่อรองรับกรณีต้องการเชื่อมต่อระบบปรับอากาศแบบระบายความร้อนด้วยน้ำของผู้เช่าที่ติดตั้งเพิ่มเติม โดยจัดเก็บในอัตรา 6,000 บาท ต่อ 1 เครื่อง ต่อเดือน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

### 5.1.5 ระบบการสื่อสารและโทรศัพท์

อาคาร 140 ไวร์เลส ได้จัดเตรียมระบบสายสื่อสารข้อมูลความเร็วสูง เพื่อรองรับความต้องการของผู้เช่า ซึ่งสามารถเลือกใช้บริการให้เหมาะสมกับกิจการของท่านได้หลากหลาย ดังนี้

- Hi - Speed Internet
- UIH
- DataNet
- ระบบวงจรเช่า (Lease Line) จะเป็นของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือ NT ของ TOT+CAT

นอกจากนี้ภายในอาคารยังติดตั้งเสาสัญญาณของระบบโทรศัพท์มือถือ AIS + DTAC และรองรับระบบจ่ายสัญญาณจากผู้ให้บริการอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อให้ท่านสามารถติดต่อสื่อสารได้สะดวกทุกจุดเมื่ออยู่ในอาคาร

#### 5.1.5.1 การขอตัดตั้งโทรศัพท์ และเดินสายสัญญาณต่างๆ



การขอเลขหมายโทรศัพท์ผู้เช่าจะต้องดำเนินการเรื่องขอกับผู้ให้บริการ อาทิเช่น บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือ NT ของ TOT+CAT หรือผู้ให้บริการอื่นๆ ด้วยตนเอง เมื่อได้รับหมายเลขและกำหนดการติดตั้งจึงทำหนังสือแจ้งฝ่ายบริหาร อาคารฯ สำหรับระยะเวลาตั้งแต่วันที่ผู้เช่าได้จดทะเบียนเริ่มใช้สายโทรศัพท์และตลอด ระยะเวลาที่ใช้หมายเลขโทรศัพท์นั้น ทั้งนี้ หากมีการร้องขอเป็นอย่างอื่น และ/หรือการ ร้องขอเพิ่มเติมที่นอกเหนือจากที่กล่าวถึง เช่น Internet, Fiber optic ฝ่ายบริหาร อาคารฯ จะใช้อัตราการเรียกเก็บ ดังนี้

1. คู่สายประเภทเบอร์ธรรมดา  
ชำระค่าคู่สายโทรศัพท์ - อัตรา 8,000 บาทต่อ 1 คู่สาย (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
2. คู่สายประเภท Lease Line, ISDN - BRI  
ชำระค่าคู่สายและ / หรือค่าวงสาย - อัตรา 16,000 บาทต่อ 1 คู่สาย (ไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม)
3. คู่สายประเภท Lease Line , ISDN (Fiber Optic)  
ชำระค่าคู่สายและ / หรือวงสายฯ - อัตรา 100,000 บาท สำหรับคู่สายแรก และ 50,000 บาท สำหรับคู่สายต่อไป (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. คู่สายประเภท Fiber optic สำหรับ Internet  
ชำระค่าคู่สาย - อัตรา 100,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ค่าใช้จ่ายในการ เดินสายภายในเป็นของผู้เช่า หรือผู้ให้บริการ Fiber optic
5. ค่าธรรมเนียมผ่านชั้น ๆ ละ 5,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ค่าคู่สายจะไม่มี การคืนให้เมื่อเลิกใช้หมายเลขโทรศัพท์ หลังจากนั้นฝ่ายบริหารอาคารฯ จึงจะ ดำเนินการปล่อยสัญญาณโทรศัพท์ไปยังตู้สาขาของผู้เช่าในชั้นนั้น ๆ
6. การขอย้ายหมายเลขโทรศัพท์ข้ามชั้นภายในอาคาร ชำระค่าบริการหมายเลขละ 500 บาท เป็นขั้นต่ำ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

*“Quality is never an accident, it is always the result of high intention, sincere effort, intelligent direction and skillful execution; it represents the wise choice of many alternatives.”*

— William Foster —

## หมายเหตุ

1. การพิจารณาอนุญาตติดตั้งสัญญาณต่างๆ ขึ้นอยู่กับการพิจารณาจากฝ่ายบริหารอาคารฯ เท่านั้น
2. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการ เพิ่ม-ลด ค่าใช้จ่ายดังกล่าว โดยจะแจ้งให้ทราบก่อนการอนุญาตให้ดำเนินการ ค่าใช้จ่ายสำหรับระบบต่างๆ นั้น อาจเปลี่ยนแปลงได้ ในการพิจารณาใดๆ ในเอกสารนี้ เป็นสิทธิของฝ่ายบริหารอาคารฯ
3. ค่าบริการในการขอ disable / re-active ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย (Smoke Detector , Heat Detector) คิดอัตราครั้งละ 1,000 บาท (ไม่เกิน 24 ชั่วโมง) อัตราการจัดเก็บในการติดตั้งตู้สัญญาณต่างๆ ที่มีขนาดใหญ่กว่าที่ระบุไว้ตามตารางข้างต้น อยู่ในการพิจารณาและให้อยู่ในดุลยพินิจของฝ่ายบริหารอาคารฯ เท่านั้น
4. ผู้เช่าขอแบบฟอร์ม “เอกสารการขอใช้คู่สายโทรศัพท์ และสายพิเศษอื่นๆ (Request for Telephone and Special cable From)” ที่สำนักงานฝ่ายบริหารอาคารฯ
5. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ไม่รับผิดชอบเรื่องคุณภาพ และประสิทธิภาพของสัญญาณต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างผู้ให้บริการและ
6. ผู้ใช้บริการ กรณีสัญญาณมีปัญหาฝ่ายบริหารอาคารฯ จะดำเนินการช่วยตรวจสอบให้ได้ในเบื้องต้นเท่านั้น
7. ราคาที่ระบุข้างต้น ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

## 5.2 การบริการห้องน้ำส่วนกลาง

อาคาร 140 ไวร์เลส ได้กำหนดจุดบริการห้องน้ำส่วนกลาง สำหรับการบริการให้กับลูกค้า บริเวณพื้นที่ชั้น B1, G และชั้น 2

ทั้งนี้ ในส่วนของพื้นที่ชั้นสำนักงาน ทางอาคาร 140 ไวร์เลส ได้มีการกำหนดไว้อยู่บริเวณโถงลิฟต์ของทุกชั้น

## 5.3 โรงพักขยะอาคาร

อาคาร 140 ไวร์เลส จัดให้มีระบบการเก็บและกำจัดขยะมูลฝอย เศษวัสดุ สิ่งปฏิกูล และสิ่งสกปรกต่างๆ ที่ ห้องพักขยะบริเวณด้านหลังของอาคารเคียนหงวน 4 (KG4) ซึ่งเป็นโรงพักขยะรวมของอาคารเคียนหงวนเฮาส์ โดยแบ่งเป็น 3 พื้นที่จัดเก็บดังนี้

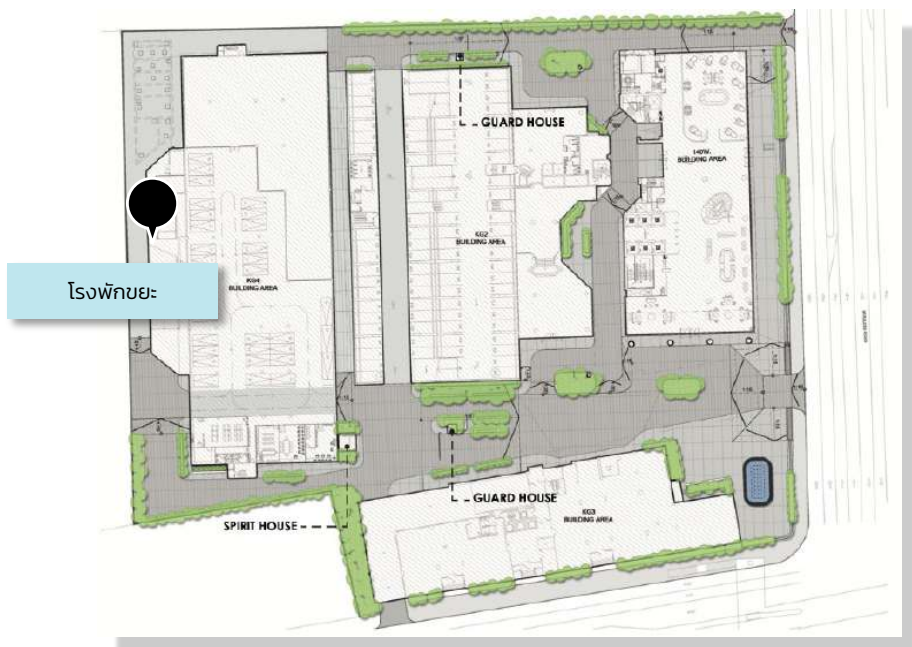
- ห้องขยะทั่วไป (Garbage) หมายถึง ขยะเปียกที่ย่อยสลายได้ง่าย ซึ่งมีความชื้นสูง เน่าเปื่อยได้ง่าย สกปรกเหม็นเร็ว ได้แก่ เศษอาหาร เศษพืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น
- ห้องขยะแห้ง (Rubbish) หมายถึง ขยะทั่วไปขยะที่ย่อยสลายได้ยาก ซึ่งเน่าเปื่อยยากหรืออาจไม่เน่าเปื่อย มีความชื้นน้อยมากหรืออาจไม่มีความชื้น
- ห้องขยะอันตราย และขยะมีพิษ (Hazardous Waste) หมายถึง ขยะที่มีสารเคมี วัตถุมีพิษ รวมถึงขยะจากสถานที่ที่มีเชื้อโรคปนเปื้อนอยู่ ได้แก่ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่รถยนต์ที่ใช้แล้ว หลอดไฟเสื่อมสภาพ กระป๋องยาฆ่าแมลง เข็มฉีดยา มีดผ่าตัด เป็นต้น

ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอความร่วมมือจากผู้เช่าจัดเก็บ และคัดแยกขยะออกเป็นประเภทให้ถูกต้อง ดังนี้

- ขยะแห้ง ได้แก่ ขวดแก้ว กระป๋องโลหะ เศษโลหะ เศษผ้า เศษไม้ ยาง เศษกระดาษ เศษพลาสติกหรือบรรจุภัณฑ์ต่างๆ โดยใช้ถุงพลาสติกสีดำนิดหนาปิดปากถุงให้เรียบร้อย แน่นหนาปิดชิด หากมีน้ำหนักรมากต้อง ซ้อนถุง 2 ชั้น เพื่อมิให้เศษขยะตกตามพื้น
- ขยะเปียก ได้แก่ เศษอาหารที่ปรุงแล้วหรือที่เก็บจากโต๊ะอาหาร เศษวัตถุดิบจากการปรุงอาหาร ต้องทิ้งทุกวัน โดยใช้ถุงพลาสติกสีดำนิดหนาปิดปากถุงให้เรียบร้อย แน่นหนาปิดชิด หากมีน้ำหนักรมากต้องซ้อนถุง 2 ชั้น และใส่ถุงขยะลงในถังพลาสติกอย่างหนาบรรจุพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อความสะอาด และไม่ทำตกหล่นขณะทำการขนย้ายไปทิ้งยังห้องขยะ
- การนำขยะไปทิ้งยังห้องขยะห้ามโยนหรือทิ้งสิ่งปฏิกูล ขยะ เศษของหรือสิ่งของหรือของใดๆ จากสถานที่เช่า หรือจากส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารฯ การละเมิดระเบียบข้อนี้ ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะคิดค่าเสียหายจากการที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ต้องดำเนินการขนย้ายขยะนั้นๆ ไปทิ้งที่อื่น ทั้งนี้ โดยให้คำนึงถึงความสะอาดและสุขอนามัยของส่วนรวมเป็นสำคัญ

### 5.3.1 เวลาการขนย้าย และเวลาการเปิด-ปิด การใช้ห้องพักขยะ

รอบที่ 1	ระหว่างเวลา	05:00 – 07:00 น.
รอบที่ 2	ระหว่างเวลา	14:00 – 16:00 น.
รอบที่ 3	ระหว่างเวลา	18:00 – 24:00 น.



### 5.3.2 ข้อกำหนดกฎระเบียบ

1. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้จัดพนักงาน/เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารอาคาร ควบคุมการเปิด-ปิด ประตูห้องขยะ ตามเวลาที่กำหนด

2. การขนย้าย และนำทิ้งขยะ โดยขอความร่วมมือผู้เช่านำขยะที่ใส่ถุง หรือภาชนะผูกมัด ปากถุงหรือปิดอย่างดีแล้ว ใส่รถเป็นล้อลากเพื่อนำไปทิ้งยังห้องขยะของอาคาร ห้าม ลาก หรือเข็นถุงขยะกับพื้นอาคารอย่างเด็ดขาด
3. การขนย้าย หรือนำขยะไปทิ้งที่ห้องขยะห้ามขนผ่านทางประตูเข้า-ออก สำหรับลูกค้า อาคารโดยเด็ดขาด

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการควบคุม-ขนย้าย และภาพลักษณ์ที่ดีของอาคาร หากผู้เช่า รายใดฝ่าฝืน และไม่ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนด ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์โดยจะ ดำเนินการ ดังนี้

1. การฝ่าฝืนระเบียบ ครั้งที่ 1 ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะออกหนังสือตักเตือนเป็น ลายลักษณ์อักษร
2. การฝ่าฝืนระเบียบ ครั้งที่ 2 ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะทำการปรับเป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท ไม่รวมความเสียหายอื่น ๆ หากตรวจสอบพบ
3. การฝ่าฝืนระเบียบ ครั้งที่ 3 ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์การพิจารณา ยกเลิกสัญญาเช่า
4. ทั้งนี้ สำหรับขยะจากการประกอบอาหารของร้านอาหารส่วนอาคารศูนย์การค้า ผู้เช่าจะต้องทำความสะอาดรวมทั้งถังดักไขมันออกจากถังดักไขมันภายในพื้นที่เช่าทุกวัน

#### 5.4 การทำความสะอาดถังดักไขมัน

กรณีผู้เช่ามีการติดตั้งอ่างล้างจานภายในพื้นที่เช่า ผู้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งถังดักไขมัน เพื่อให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ผู้เช่าจะต้องทำความสะอาดถังดักไขมันทุกวัน โดยการตัก เศษอาหาร และทำความสะอาดถังทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ

##### 5.4.1 ข้อกำหนดกฎระเบียบ

ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะทำการตรวจสอบถังดักไขมันสัปดาห์ละครั้ง หากพบว่าท่านไม่ปฏิบัติตาม ระเบียบที่กำหนด ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์โดยจะดำเนินการ ดังนี้

1. การฝ่าฝืนระเบียบ ครั้งที่ 1 ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะออกหนังสือตักเตือนเป็นลายลักษณ์ อักษร
2. การฝ่าฝืนระเบียบ ครั้งที่ 2 ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะทำการปรับเป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท ไม่รวมความเสียหายอื่น ๆ หากตรวจสอบพบ



## 5.5 การรักษาความสะอาด

### 5.5.1 การรักษาความสะอาดพื้นที่เช่า

การทำความสะอาดภายในพื้นที่เช่าเป็นหน้าที่ของผู้เช่าต้องรับผิดชอบ หากผู้เช่ามีความประสงค์ว่าจ้างบริษัทภายนอกให้เป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดในพื้นที่เช่า ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอความร่วมมือจากผู้เช่าปฏิบัติดังนี้

1. แจกเป็นหนังสือให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ ทราบจำนวนพนักงานทำความสะอาดที่มาปฏิบัติงาน และชื่อของบริษัท รวมทั้งกำหนดตัวบุคคลที่จะติดต่อประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
2. แจกให้พนักงานทำความสะอาดแต่งชุดฟอร์มของบริษัทเฉพาะในเวลาปฏิบัติงานเท่านั้น
3. ไม่ควรแต่งเครื่องแบบเมื่อเดินทางเข้าและออกอาคารฯ ก่อนและหลังเวลาทำงาน และระหว่างปฏิบัติหน้าที่ ควรอยู่เฉพาะในเขตพื้นที่ของผู้เช่าเท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้เช่าอื่นในอาคารฯ เกิดความสับสนหรือเข้าใจผิด
4. ขอความร่วมมือไม่อนุญาตให้พนักงานทำความสะอาด ที่เป็นการจัดจ้างโดยผู้เช่า ใช้ลิฟต์โดยสาร สำหรับการสัญจรขึ้นลงภายในอาคาร กำหนดให้ใช้ลิฟต์ขนของเท่านั้น

### 5.5.2 การรักษาความสะอาดพื้นที่ส่วนกลาง

พื้นที่ส่วนกลาง อาทิ พื้นที่ทางเดิน ห้องน้ำ ห้องซักล้าง ลิฟต์ บริเวณลานจอดรถ ฯลฯ

การรักษาความสะอาดเป็นหน้าที่ของฝ่ายบริหารอาคารฯ ดำเนินการโดยบริษัท ซึ่งฝ่ายบริหารอาคารฯ เป็นผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีข้อกำหนดตามระเบียบ ดังนี้

1. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้จัดให้มีห้องซักล้าง เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้เช่าและขอความร่วมมือจากผู้เช่า เรื่องความสะอาดรวมทั้งสุขอนามัยของส่วนรวมเป็นสำคัญ ไม่อนุญาตจัดเก็บสิ่งของ วัสดุ อาทิเช่น อุปกรณ์ น้ำยาเคมี ไว้ในพื้นที่ส่วนกลางของห้องซักล้าง และที่ล้างจานของอาคาร
2. ห้ามนำวัตถุไวไฟ และ/หรือเชื้อเพลิงเข้ามาเก็บโดยเด็ดขาด
3. ห้ามเปิดท่อระบายน้ำหรือที่กรองเศษอาหารออก และห้ามนำเศษสิ่งของหรือวัสดุอื่นๆ เทลงในท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด
4. ห้องน้ำสำหรับผู้เช่าอยู่ที่บริเวณทุกชั้นของพื้นที่เช่าสำนักงานอาคาร พื้นที่ร้านค้าและลานจอดรถ โดยมีรายละเอียดข้อกำหนดการใช้ห้องน้ำ ดังนี้
  - 1) ห้ามทิ้งเศษผ้าอนามัย หรือกระดาษชำระลงในโถส้วม เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ ควรทิ้งในภาชนะที่จัดไว้ให้
  - 2) ไม่ควรขึ้นเหยียบบนโถส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายของขอบรองนั่งแตก
  - 3) กรุณากดน้ำทุกครั้งที่ใช้เสร็จ เพื่อสุขอนามัยที่ดีของส่วนรวม
  - 4) ห้ามชักผ้าและล้างภาชนะภายในห้องน้ำโดยเด็ดขาด
  - 5) โปรดช่วยกันรักษาความสะอาดภายในห้องน้ำ

5. พื้นที่ผิวของวัสดุอุปกรณ์ภายในอาคาร เช่น มือจับประตู ราวบันได ปุ่มกดลิฟต์ หรือหรืออุปกรณ์ที่มีการสัมผัสร่วมกัน ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้มีมาตรการเข้มงวดดำเนินการทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อด้วยความถี่ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค

### 5.5.3 การทำความสะอาดผนังกระจกภายนอกอาคารและกระจกที่สูง

ฝ่ายบริหารอาคารฯ มีแผนประจำปีสำหรับการทำความสะอาดผนังกระจกภายนอกอาคารทั้งอาคาร เพื่อเป็นการรักษาภาพลักษณ์ของอาคารให้ดูดีอยู่ตลอดเวลา

## 5.6 การรักษาความปลอดภัย

ฝ่ายบริหารอาคารฯ จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยโดยจัดกำลังเจ้าหน้าที่เต็มอัตรา และมีโทรทัศน์วงจรปิดติดตั้งที่จุดสำคัญทุกจุด ระบบรักษาความปลอดภัยทั้งหมดของอาคารศูนย์ที่ทำหน้าที่ควบคุมและตรวจตรา ตลอด 24 ชั่วโมง

### 5.6.1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอาคาร

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจําการตลอด 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยแบ่งเป็น 2 ผลัด คือ

- ผลัดกลางวัน (07.00 – 19.00 น.)
- ผลัดกลางคืน (19.00 – 07.00 น.)

ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้กำหนดหน้าที่ปฏิบัติของ รปภ. ประจำจุดต่าง ๆ ไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ทั้งยังได้จัดเตรียมแผนฉุกเฉินที่สำคัญ เช่น แผนการรองรับเหตุการณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย, แผนการรองรับเหตุการณ์แผ่นดินไหว, แผนการรองรับเหตุการณ์มีผู้โดยสารติดภายในลิฟต์, แผนการรองรับเหตุการณ์ กระแสไฟฟ้าขัดข้อง, แผนการรองรับเหตุการณ์ พบผู้บุกรุก / เหตุการณ์จราจลและแผนการรองรับเหตุการณ์ มาตรการควบคุมอาวุธและวัตถุอันตราย เป็นต้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ปฏิบัติได้ทันที

### 5.6.2 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด

อาคาร 140 ไอร์เลส ได้ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดภายในอาคารในจุดที่สำคัญโดยเน้นที่ทางเข้า - ออกอาคารเป็นหลัก และจะเพิ่มเติมอีกเพื่อความปลอดภัย โดยจะมีการบันทึกภาพตลอด 24 ชั่วโมง และสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้

### 5.6.3 ระบบควบคุมการเข้าออกอาคารสำนักงาน (ระบบ Turn Stile)

บริเวณทางเข้าโถงลิฟต์อาคารสำนักงานที่ชั้น G อาคารได้ติดตั้งระบบควบคุมการเข้า - ออก เพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้เข้า ซึ่งเป็นบัตรที่มีการเชื่อมต่อกับระบบการจัดการของลิฟต์โดยสาร โดยจะใช้สำหรับการผ่านเข้าลิฟต์และกำหนดชั้นปลายทางของผู้เข้าตามสิทธิที่ได้รับ จะไม่สามารถไปยังชั้นอื่นได้นอกจาก

สิทธิของบัตรเข้า-ออก

ดังนั้น พนักงานทุกคนจะต้องได้รับบัตรผ่านเข้า-ออก โดยผู้เข้าจะต้องขึ้นทะเบียนรายชื่อพนักงานของตนกับฝ่ายบริหารอาคารฯ จึงจะได้รับบัตรผ่านดังกล่าว และสามารถผ่านได้เฉพาะโซนที่อนุญาตเท่านั้น กรณีที่บัตรหายหรือมีการเปลี่ยนแปลง พนักงานผู้เข้าจะต้องแจ้งให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ รับทราบทันทีเพื่อทำการระงับบัตร

สำหรับผู้มาติดต่ออาคารจะต้องแลกบัตร Visitor Card ที่เคาน์เตอร์

ประชาสัมพันธ์ชั้น G ก่อนเท่านั้น จึงจะสามารถผ่านระบบควบคุมการเข้าออก เข้าสู่พื้นที่โรงลิฟต์ส่วนของสำนักงานได้ ซึ่งจะมีการกำหนดสิทธิเข้าถึงชั้นต่างๆ เช่นกัน

#### 5.6.4 การรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ของผู้เข้า

ผู้เข้ามีความประสงค์ว่าจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจากบริษัทภายนอกเพื่ออารักขา ดูแล ทรัพย์สินของผู้เข้าเป็นพิเศษนอกเหนือจากที่อาคารฯ จัดให้สามารถทำได้ อย่างไรก็ดี เพื่อช่วยให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ สามารถควบคุมบริหารอาคาร ได้อย่างมีประสิทธิภาพรวมทั้งเพื่อการประสานงานที่ดี ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอความร่วมมือจากผู้เข้าให้ปฏิบัติ ดังนี้

1. แจ้งเป็นหนังสือให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ ทราบจำนวนเจ้าหน้าที่รักษาการณ์ที่มาปฏิบัติงาน และชื่อของบริษัท รวมทั้งกำหนดตัวบุคคลที่จะติดต่อประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
2. ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจากบริษัทภายนอก แต่งเครื่องแบบของบริษัท เฉพาะในเวลาปฏิบัติงานเท่านั้น ไม่ควรแต่งเครื่องแบบเมื่อเดินทางเข้า-ออกอาคารก่อนและหลังเวลาทำงาน รวมทั้งระหว่างปฏิบัติหน้าที่ควรอยู่เฉพาะในเขตพื้นที่ของผู้เข้าเท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้เข้าอื่นในอาคารเกิดความสับสนหรือเข้าใจผิด
3. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่ต้องรับผิดชอบต่อผู้เข้าและผู้เข้าไม่มีสิทธิ์เรียกร้องความเสียหายใดๆ อันเนื่องมาจากเหตุฉุกเฉิน และ/หรือการเกิดเหตุจำเป็นที่ต้องมีการปฏิบัติงาน ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษา และหากทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากอัคคีภัย อุทกภัย ภัยธรรมชาติ หรือเหตุอื่นใดซึ่งไม่สามารถควบคุมได้
4. กรณีผู้เข้ามีความจำเป็นต้องขนย้ายทรัพย์สิน หรือสิ่งของใดๆ จะต้องยื่นหนังสือร้องขอให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ พิจารณานุญาตก่อนในวันและเวลาทำการที่สำนักงานฝ่ายบริหารอาคารฯ เพื่อเป็นมาตรการรักษาทรัพย์สินของผู้เข้า

#### 5.7 การกำจัดแมลง

ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้จัดจ้างบริษัทที่มีความชำนาญเข้าบริการกำจัดปลวก มด หนู และแมลงสาป บริเวณพื้นที่ใช้สอยของอาคารและพื้นที่ส่วนกลางโดยสม่ำเสมอ กรณีที่ผู้เข้าร้องขอฝ่าย

บริหารอาคารฯ เข้าดำเนินการในพื้นที่เช่าของผู้เช่าด้วย ทางฝ่ายบริหารอาคารฯ จะพิจารณาการให้บริการ ตามที่จำเป็นโดยเป็นดุลพินิจของฝ่ายบริหารอาคารฯ เท่านั้น กรณีที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ อนุญาตให้มีบริการเป็นพิเศษแล้ว ผู้เช่าต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงาน และอำนวยความสะดวกต่อการปฏิบัติงานในพื้นที่เช่าของท่าน โดยฝ่ายบริหารอาคารฯ จะแจ้งกำหนดวันและเวลาให้ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง

#### หมายเหตุ

- 1) การกำจัดแมลงเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบโดยตรงของผู้เช่า หากฝ่ายบริหารอาคารฯ พบว่าพื้นที่เช่า เป็นแหล่งแพร่พันธุ์หรือที่มาของแมลงและสัตว์ไม่พึงประสงค์ ที่มีมูลเหตุมาจากพื้นที่เช่าไม่สะอาดและไม่มีการกำจัดเศษอาหาร เมื่อฝ่ายบริหารอาคารฯ แจ้งให้ผู้เช่าปรับปรุงแล้วผู้เช่าต้องดำเนินการทันทีและจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยผู้เช่าทั้งสิ้น

### 5.8. จดหมาย และพัสดุไปรษณีย์

ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะทำการคัดแยกจดหมายจัดส่งผู้เช่า เพื่อความถูกต้องในการจัดส่ง ขอความร่วมมือผู้เช่าระบุข้อความตามรายละเอียด ดังนี้

#### 5.8.1 การใช้บริการตู้จดหมาย

ฝ่ายบริหารอาคารฯ จัดให้มีห้องรับจดหมาย (Mail Room) และบริการตู้จดหมายสำหรับผู้เช่าที่บริเวณชั้น Basement และจะดำเนินการคัดแยกจดหมายธรรมดาประจำวัน จดหมายลงทะเบียน และจดหมาย EMS โดยได้กำหนดนโยบายในการใช้บริการ ดังนี้

Name .....	ชื่อ .....
Company name ..... or	ชื่อบริษัท ..... หรือ
Shop Name .....	ชื่อร้าน .....
140 Wireless Building, Unit ....., Floor .....	อาคาร 140 ไวร์เลส ห้อง ..... ชั้น .....
140 wireless road, Lumpini Pathumwan	140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
Bangkok 10330 Thailand	กรุงเทพมหานคร 10330

#### 1. จดหมายธรรมดา

ฝ่ายบริหารอาคารฯ จัดให้มีบริการตู้จดหมายสำหรับผู้เช่าตั้งอยู่บริเวณด้านหน้า ห้องจดหมาย (Mail Room) ชั้น Basement โดยท่านผู้เช่าสามารถไปเปิดตู้จดหมายรับด้วยตนเองได้

#### 2. จดหมาย / พัสดุภัณฑ์ รูปแบบลงทะเบียน และ EMS

ผู้เช่าสามารถติดต่อรับจดหมาย/พัสดุภัณฑ์ ลงทะเบียน และ EMS ที่ห้องจดหมาย (Mail Room) ที่ชั้น Basement



### 5.8.2 วันและเวลาเปิดให้บริการ

หน่วยงาน	สถานที่	วันที่ให้บริการ	ช่วงเวลา
จดหมาย / พัสดุภณท์	ชั้น Basement	จันทร์ – ศุกร์ (หยุดวันหยุดนขัตฤกษ์)	ช่วงที่ 1 : 10.00 – 12.00
			ช่วงที่ 2 : 15.00 – 17.00

#### หมายเหตุ

ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์เรื่องการเรียกร้องชดเชยความเสียหายที่เกิดจากการสูญหายของจดหมาย หรือพัสดุภณท์ รวมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องต่างๆ ทั้งหมด

### 5.9 ระบบดิจิทัลทีวี

อาคาร 140 ไวร์เลส ได้ติดตั้งสายไฟเบอร์ออฟติก เพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบดิจิทัลทีวี ซึ่งสามารถรับชมได้ทั้งส่วนสำนักงานและร้านค้า โดยท่านต้องติดต่อผู้ให้บริการโดยตรง ทั้งนี้ฝ่ายบริหารอาคารฯ ไม่อนุญาตให้ติดตั้งจานดาวเทียมเพิ่มภายในอาคารฯ

### 5.10 ระบบเสียงประชาสัมพันธ์ (PA)

อาคาร 140 ไวร์เลส ได้ติดตั้งระบบเสียงประชาสัมพันธ์ภายในอาคาร ทั้งในส่วนของลานจอดรถ พื้นที่รับรองต่าง ๆ และโถงหน้าลิฟต์ทุกชั้น โดยสามารถส่งเป็นข้อความเสียงเพื่อให้ติดต่อกลับ หรือเพื่อการนัดหมาย และเปิดเป็นเสียงดนตรีเบา ๆ นอกจากนี้ยังใช้ในกรณีที่ต้องการแจ้งเหตุฉุกเฉินในวาระต่าง ๆ ได้อีกด้วย

### 5.11 การใช้สอยพื้นที่เช่า

อาคาร 140 ไวร์เลส ไม่อนุญาตให้ผู้เช่าใช้พื้นที่เช่า เพื่อวัตถุประสงค์นอกเหนือจากระบุไว้ในสัญญาเช่า รวมทั้งจะต้องไม่ใช่พื้นที่สำหรับการกระทำผิดศีลธรรม หรือผิดกฎหมาย

### 5.12 การค้ำแรม

อาคาร 140 ไวร์เลส ไม่อนุญาตให้ผู้เช่าอนุญาตให้พนักงานหรือผู้อื่นค้ำแรมในสำนักงานร้านค้า ฯลฯ ของท่าน รวมทั้งไม่อนุญาตให้มีการเช่าสถานที่เพื่อนำสถานที่เช่าไปใช้ประโยชน์เป็นประการอื่น นอกจากใช้เพื่อประกอบกิจการตามที่ระบุในสัญญาเช่า เช่น ใช้เป็นที่อยู่อาศัย หอพัก หรือค้ำคินในสถานที่เช่าไม่ว่าด้วยตนเอง หรือพนักงานหรือบุคคลอื่นใดก็ตาม

### 5.13 วัตถุอันตราย และการรับน้ำหนักของพื้นที่เช่า

1. ห้ามผู้เช่านำวัตถุ หรือสินค้าที่ทำให้เกิดอันตราย หรือนำอาวุธสงคราม วัตถุระเบิด น้ำมัน เชื้อเพลิง วัตถุไวไฟ หรือสิ่งอื่นใดทำนองเดียวกันเข้ามาในพื้นที่เช่า หรือเก็บรักษา หรือวางสินค้าที่ผิดกฎหมาย
2. ห้ามนำวัสดุสิ่งของ หรือการวางสิ่งของใดๆ ที่รวมแล้วน้ำหนักเกินกว่า 300 กิโลกรัมต่อตารางเมตร เข้ามาไว้ภายในพื้นที่เช่า และบริเวณโดยรอบอาคารฯ โดยเด็ดขาด

### 5.14 สิ่งรบกวน

1. ห้ามผู้เช่า เปิดเครื่องรับวิทยุ เครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องเล่นเทป เครื่องเล่นจานเสียง หรือเครื่องเสียง อื่นๆ หรือทำให้เกิดเสียงดังอึกทึกครึกโครม หรือเกิดความสั่นสะเทือน หรือคลื่นความถี่ลักษณะอื่นๆ ของการรบกวนแก่บุคคลอื่นทั้งในและนอกอาคาร
2. ผู้เช่าต้องไม่กระทำการใดๆ ไม่ว่าในหรือนอกสถานที่เช่าอันเป็นเหตุรบกวนหรือกระทบกระเทือนการใช้สิทธิในทรัพย์สินของผู้เช่ารายอื่นหรือผู้อื่น และ/หรือกระทบกระเทือนสิทธิในการใช้ทรัพย์สินในพื้นที่ส่วนกลางของผู้เช่ารายอื่น และ/หรือทำให้เกิดความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยโดยรวมซึ่งอาจจะก่อความรำคาญให้แก่ผู้เช่ารายอื่นหรือผู้อื่น หรือแต่งกายไม่เรียบร้อย หรือประพฤติตัวไม่เหมาะสมภายในอาคาร
3. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ห้ามมิให้บุคคล บริวาร ผู้รับจ้าง พนักงานของผู้เช่า เข้าอาคาร อนึ่ง ฝ่ายบริหารอาคารฯ มีสิทธิที่จะห้ามบุคคลหนึ่งบุคคลใด ไม่ว่าจะเป็ นลูกจ้าง บริวาร หรือผู้ใช้บริการของผู้เช่ารวมทั้งผู้ที่มาติดต่อกับผู้เช่าเข้าไปในสถานที่เช่า หรือภายในบริเวณอาคารฯ หรือให้ออกไปได้เมื่อเห็นว่าบุคคลนั้นเป็นผู้ที่ประพฤติตัวไม่เหมาะสม โดยผู้เช่าไม่มีสิทธิโต้แย้ง หรือทักท้วงไม่ว่ากรณีใดๆ

#### 5.15 สัตว์เลี้ยง

ฝ่ายบริหารอาคารฯ ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เลี้ยงทุกชนิด เข้ามาภายในอาคาร และ/หรือนำมาเลี้ยง หรือปล่อยไว้ในบริเวณพื้นที่เช่า

#### 5.16 ทางสัญจรพื้นที่ส่วนกลาง

ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้ผู้เช่า กระทำดังต่อไปนี้

1. ห้ามวางสิ่งของหรือสินค้ากีดขวางพื้นที่ส่วนกลางภายในอาคารฯ โดยเด็ดขาด หรือกระทำการใดๆ อันเป็นการกีดขวางทางเดินหรือบันได หรือทางหนีไฟหรือทางเข้า-ออก ลิฟต์ และภายในตัวลิฟต์
2. ห้ามปลูกหรือวางกระถางต้นไม้หรือพืชพรรณต่างๆ หรือสิ่งอื่นใดนอกพื้นที่เช่า หรือผนัง ด้านนอกของอาคาร หรือล้าออกมาจากอาคาร
3. ห้ามผู้เช่าติดตั้งลูกกรงเหล็กดัดหรือบานประตูเหล็กดัดที่หน้าต่าง ผนังกระจก หรือประตู หรือทางเข้าสถานที่เช่า ซึ่งเป็นการละเมิดข้อบังคับของกองตำรวจดับเพลิงหรือหน่วยราชการอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบันหรือที่จะออกมาใช้บังคับในอนาคต และลูกกรงเหล็กดัดหรือบานประตูเหล็กดัดซึ่งไม่เป็นการต้องห้ามดังกล่าวจะต้องอยู่ในลักษณะและใช้วัสดุตามที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ อนุมัติ

#### 5.17 การยกเลิกเพิกถอนความยินยอม

ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะยกเลิกการยินยอม หรือการอนุมัติใดๆ ที่ได้อนุมัติไปแล้ว โดยฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกเพิกถอนได้ตลอดเวลา เพื่อความเหมาะสมกับเหตุการณ์สถานการณ์ ซึ่งอาจเกิดขึ้นโดยไม่สามารถทราบล่วงหน้าหรืออยู่นอกเหนือความสามารถควบคุมจัดการได้

### 5.18 การจัดกิจกรรมของอาคารฯ

ฝ่ายบริหารอาคารฯ มีการกำหนดในการจัดกิจกรรมภายในอาคาร โดยการจัดกิจกรรมต่างๆ ที่จัดให้มีขึ้นในบริเวณอาคาร ซึ่งต้องได้รับความร่วมมือจากผู้เช่าในการเข้าร่วมกิจกรรม เพื่อให้การจัดงานเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

#### 1. การซ้อมอพยพหนีไฟ (Annual Fire Drill)

การซ้อมอพยพหนีไฟประจำปีจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเพิ่มความรู้ในการเตรียมความพร้อมของผู้เช่า และผู้ใช้อาคารทุกคนภายในอาคารฯ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

#### 2. ปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR: Cardiopulmonary resuscitation)

ฝ่ายบริหารอาคารฯ เล็งเห็นถึงความปลอดภัยของผู้เช่าภายในอาคาร จึงจัดการซ้อมปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR) ขึ้นเป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์ในการให้ความรู้และพัฒนาศักยภาพของเจ้าหน้าที่ รวมถึงพัฒนาระบบการให้บริการสู่มาตรฐานด้านความปลอดภัย

### หมายเหตุ

ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์สำหรับการเปลี่ยนแปลงใดๆ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจประเมินความเหมาะสมของสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ณ เวลานั้น

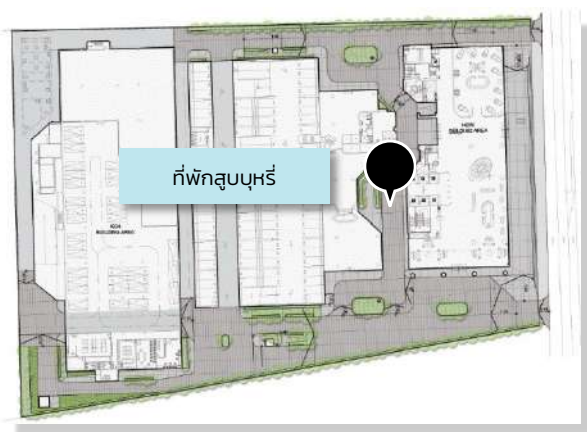
### 5.19 การแก้ไขเปลี่ยนแปลงระเบียบการใช้อาคารฯ

ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงตัดทอน หรือเพิ่มเติมระเบียบการใช้อาคารนี้ ได้ทุกเมื่อ กรณีเห็นว่าเป็นการจำเป็นเพื่อรักษามาตรฐานของอาคาร 140 ไวล์เลส

### 5.20 ที่พักสูบบุหรี่

ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้จัดที่พักระบุสำหรับสูบบุหรี่ไว้ที่บริเวณชั้น G ระหว่างอาคาร 140 ไวล์เลส และอาคารเคียนหวง 2 (KG2) เพื่อให้เกิดความสะอาดและเรียบร้อย จึงได้กำหนดระเบียบปฏิบัติดังนี้

1. ให้สูบบุหรี่ภายในบริเวณที่พักระบุเท่านั้น
2. ห้ามทิ้งก้นบุหรี่ลงบนพื้น ให้ทิ้งลงในที่เขี่ยบุหรี่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น
3. ห้ามจับกลุ่มเล่นการพนันและสิ่งผิดกฎหมายทุกชนิด ในบริเวณที่พักระบุ
4. ห้ามดื่มสุราหรือเครื่องดื่มมีแอลกอฮอล์ทุกชนิด ในบริเวณที่พักระบุ
5. โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด ในบริเวณที่พักระบุ



### 5.21 การรับมอบ / ส่งมอบ / ตกแต่งพื้นที่เช่า

ผู้เช่าสามารถอ้างอิงจากคู่มือตกแต่งพื้นที่เช่าสำนักงาน ซึ่งจะมีรายละเอียดข้อกำหนดและข้อบังคับ รวมถึงกฎระเบียบการปฏิบัติงานของอาคาร 140 ไวร์เลส ซึ่งทางฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้จัดทำและจัดเตรียมให้กับทางผู้เช่าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1. การตกแต่ง ติดตั้ง และดัดแปลงในพื้นที่เช่าต้องได้รับความเห็นชอบและยินยอมจากฝ่ายบริหารอาคารฯ ก่อนเข้าดำเนินการ ผู้เช่าต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อกำหนดในการตกแต่งพื้นที่เช่าก่อนดำเนินการ โปรดติดต่อฝ่ายบริหารอาคารฯ ล่วงหน้าก่อนดำเนินการเพื่อแจ้งรายละเอียดและลักษณะงานเพื่อรับคำแนะนำอย่างถูกต้อง
2. สำหรับงานติดตั้ง และ/หรือดัดแปลงที่ต้องใช้พื้นที่ส่วนกลางของอาคารเพื่อติดตั้ง หรือการเดินสายไฟ/สายโทรศัพท์ผ่านพื้นที่ใดๆในอาคาร ผู้เช่าต้องได้รับความเห็นชอบ และตกลงเรื่องค่าใช้จ่ายที่ต้องชำระให้กับผู้ให้เช่าก่อนเริ่มดำเนินการ
3. การคืนพื้นที่เช่าให้กับทางฝ่ายบริหารอาคารฯ ผู้เช่าต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาเช่า และต้องส่งมอบพื้นที่คืนในวันที่สัญญาสิ้นสุดลงหรือมีการเลิกการเช่าก่อนกำหนด

*“Quality is never an accident, it is always the result of high intention, sincere effort, intelligent direction and skillful execution; it represents the wise choice of many alternatives.”*



# 6

## การให้บริการจอดรถ

ผู้เช่าต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับการใช้บริการที่จอดรถตามที่ระบุไว้ด้านล่าง รวมถึงการใช้พื้นที่ลานจอดรถ การควบคุมรถ การจัดการที่จอดรถ การเข้า-ออก การแสดงบัตรจอดรถ บัตรสตีกเกอร์และ/หรือ ป้ายสตีกเกอร์ ป้ายจราจรและเครื่องหมายต่างๆ ในลานจอดรถ

### 6.1 สถานที่ให้บริการจอดรถ

อาคาร 140 ไอร์เลส ได้มีการจัดเตรียมพื้นที่จอดรถให้กับผู้เช่า แบ่งพื้นที่อาคารจอดรถดังนี้

ประเภทยานพาหนะ	ประเภทผู้ใช้บริการ	อาคาร
รถยนต์	ผู้ติดต่อทั่วไป	อาคารเคียนหงวน 2 (KG2)
	ผู้ได้รับบัตรสมาชิกจอดรถ	อาคารเคียนหงวน 4 (KG4)
รถจักรยานยนต์	ผู้ติดต่อทั่วไป / ผู้ได้รับบัตรสมาชิกจอดรถ	อาคารเคียนหงวน 4 (KG4) (ด้านข้างอาคาร)

อาคาร 140 ไอร์เลส ได้มีการออกแบบเส้นทางสัญจรให้แก่ผู้เช่า เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เช่าสามารถสัญจรไปยังอาคารจอดรถอาคารเคียนหงวน 2 (KG2) และอาคารเคียนหงวน 4 (KG4) โดยมีจุดเชื่อมต่อของเส้นทาง ดังต่อไปนี้

#### 1. ทางเดินสัญจรเชื่อมที่ 1

บริเวณ ชั้น G ของอาคาร 140 ไอร์เลส จะมีทางเดินเชื่อมสัญจร เพื่อเข้าสู่อาคารเคียนหงวน 2 (KG2) บริเวณ ชั้น G และอื่นๆ ในพื้นที่อาคารเคียนหงวนเอ้าส์

#### 2. ทางเดินสัญจรเชื่อมที่ 2

บริเวณ ชั้น 2 ของอาคาร 140 ไอร์เลส จะมีทางเดินเชื่อมสัญจร เพื่อเข้าสู่อาคารเคียนหงวน 2 (KG2) บริเวณ ชั้น 3

#### หมายเหตุ

อาคารเคียนหงวน 2 (KG2) และอาคารเคียนหงวน 4 (KG4) จะมีทางเดินสัญจรเชื่อมระหว่างกันที่ชั้น 3 ของอาคารทั้งสอง



## 6.2 เจื่อนไข ข้อกำหนดการใช้พื้นที่จอดรถ

### ทั่วไป

1. ผู้เช่า / ผู้ติดต่อ ต้องจอดรถในพื้นที่ที่ฝ่ายบริหารอาคารจัดเตรียมไว้เท่านั้น
2. ห้ามรถที่มีความสูงมากกว่า 2.1 เมตร (<2.1 เมตร) เข้าจอด หรือ พื้นที่อาคารจอดรถ
3. ผู้เช่า / ผู้ติดต่อ ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้ลานจอดรถและเส้นทางการเดินรถที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
4. ขณะขับรถในบริเวณพื้นที่ลานจอดรถ กรุณาเปิดไฟหน้ารถทุกครั้ง กำหนดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และโปรดระมัดระวังผู้ใช้ถนน รวมทั้งขณะขับรถบริเวณทางโค้งขึ้น-ลง และบริเวณหัวมุมที่จอดรถ
5. ผู้เช่า / ผู้ติดต่อ มีความจำเป็นต้องจอดรถทิ้งไว้ข้ามคืน ผู้เช่าต้องแจ้งฝ่ายบริหารอาคารฯ ก่อนทุกครั้ง ทั้งนี้ รถที่จะจอดทิ้งไว้ข้ามคืนต้องเป็นรถที่ได้ลงทะเบียนไว้กับฝ่ายบริหารอาคารฯ เท่านั้น โดยต้องส่งหนังสือขออนุญาตหรือส่งเมลถึงฝ่ายบริหารอาคารฯ ซึ่งออกโดยผู้ที่ได้รับมอบหมาย (Contact Person) ของแต่ละบริษัทฯ ให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ กราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันก่อนนำรถเข้าจอดข้ามคืน
6. ไม่อนุญาตให้ผู้เช่าว่าจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อปฏิบัติหน้าที่บริเวณที่จอดรถลานจอดรถของอาคารมีไว้สำหรับจอดรถเท่านั้น
7. ไม่อนุญาตให้ผู้เช่า / ผู้ติดต่อ ใช้ลานจอดรถเพื่อจุดประสงค์อื่น
8. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายจากอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ การลักทรัพย์ สูญหาย หรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ชีวิต ทรัพย์สิน หรือรถที่นำเข้ามาจอดภายในอาคาร
9. กรณีที่มีการละเมิดหรือฝ่าฝืนระเบียบการจอดรถ ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาห้ามเข้าบริเวณลานจอดรถในครั้งต่อไป
10. การอนุญาตให้จอดรถยนต์ในอาคารจอดรถ ไม่ถือว่าบริษัทฯ เป็นผู้รับฝากรถ และจะไม่รับผิดชอบความเสียหาย สูญเสียที่เกิดกับตัวรถ หรืออุปกรณ์, ทรัพย์สินใดๆ ที่ติดมากับตัวรถและอยู่ภายในรถที่นำมาจอดในอาคารจอดรถ
11. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือยกเลิกระเบียบปฏิบัติ หรือเงื่อนไขต่างๆ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

#### บทปรับ 1,000 บาท

1. ห้ามล้างรถ ตกแต่งรถ หรือซ่อมแซมรถภายในอาคารจอดรถ ทั้งนี้การซ่อมรถจะอนุญาตให้กระทำเฉพาะกรณีฉุกเฉินเท่านั้น และต้องได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารก่อนทุกครั้ง หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีค่าปรับไม่เกิน 1,000 บาท / ครั้ง/คัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
2. ห้ามจอดรถในที่ห้ามจอด ห้ามจอดรถซ้อนคัน หรือจอดขวางช่องจอดรถ หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้ใช้บริการหากฝ่าฝืนจะทำการล็อคล้อ และหรือเคลื่อนย้ายรถไปไว้ยังที่อื่น และจะต้องชำระค่าปรับ ไม่เกิน 1,000 บาท / ครั้ง/คัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
3. ไม่อนุญาตให้จอดบริเวณริมถนน ทางขึ้นลง หน้าประตูหนีไฟ หน้าตู้ FHC หรือบริเวณโดยรอบทางเข้าออกลิฟต์ลานจอดรถ หรือบริเวณอื่นที่ฝ่ายอาคารไม่อนุญาตให้จอดโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะดำเนินการบังคับล็อคล้อและเสียค่าปรับไม่เกิน 1,000 บาทต่อคัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

#### บทปรับ 2,000 บาท

1. จอดข้ามคืนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารฯ จะมีค่าใช้จ่าย 2,000 บาท/คัน/คืน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยไม่มีข้อยกเว้น
2. ไม่นำรถออกจากอาคารก่อนเวลา 24:00 น. ของทุกวัน ถือว่าเป็นการจอดรถค้างคืน โดยจะต้องชำระค่าปรับจำนวน 2,000 บาท คัน/คืน/ ไม่รวมค่าจอดรถตามชั่วโมงที่จอดจริง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
3. ห้ามจอดรถติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย มีโทษจำคุกไม่เกิน 1 เดือน หรือปรับไม่เกิน 2,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา เสพยาเสพติด รับประทานอาหาร หรือกระทำการใดๆ ที่ผิดกฎหมายในพื้นที่ลานจอดรถ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย มีโทษจำคุกไม่เกิน 1 เดือน หรือปรับไม่เกิน 2,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

### 6.3 สิทธิ์ที่จอดรถ (รถยนต์) ตามสัญญา

#### บทปรับ 2,000 บาท

1. ผู้เช่าต้องแจ้งรายละเอียดของรถยนต์ที่จะเปลี่ยน โดยกรอกแบบฟอร์ม “เอกสารขอเช่า ยกเลิกที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ (Tenant Parking Card Request-Cancellation Form)” และเอกสารประกอบ ดังรายการด้านล่าง ส่งไปที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน
2. สำเนาคู่มือทะเบียนรถ
3. หนังสือรับรองบริษัท และภพ.20
4. บัตร Smart card ไม่สามารถโอนกรรมสิทธิ์ไปยังผู้อื่นได้และต้องแสดงบัตรบริเวณทางเข้าออก ที่จอดรถ
5. ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะออกบัตร Smart card ที่มีข้อมูลของผู้เช่าที่ให้กับฝ่ายบริหารอาคารฯ เท่านั้น
6. ผู้เช่าต้องแสดงบัตร Smart card ผ่านหน้าเครื่องอ่านบัตรทุกครั้ง

#### อัตราค่าบริการ

1. ผู้เช่าต้องแจ้งรายละเอียดของรถยนต์ที่จะเปลี่ยน โดยกรอกแบบฟอร์ม “เอกสารขอเช่า ยกเลิกที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ (Tenant Parking Card Request-Cancellation Form)” และเอกสารประกอบ ดังรายการด้านล่าง ส่งไปที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน

#### การยกเลิก

1. ผู้เช่าที่ต้องการยกเลิกการเช่าที่จอดรถเพิ่ม ต้องแจ้งยกเลิกบัตร Smart card เป็นลายลักษณ์อักษร และต้องส่งไปที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน

#### ข้อปฏิบัติ และค่าปรับ

1. บัตรจอดรถชำรุดหรือสูญหาย ผู้เช่าต้องชำระเงินค่าปรับจำนวน 500 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อขอบัตรใหม่และต้องมีหลักฐานแสดงถึงการเป็นเจ้าของรถยนต์คันดังกล่าว มิเช่นนั้น ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะไม่อนุญาตให้ผู้เช่านำรถออกจากอาคารโดยเด็ดขาด โดยฝ่ายบริหารอาคารฯ จะออกบัตรชั่วคราวให้แก่ผู้เช่า จนกว่าจะได้บัตรใหม่
2. ผู้เช่าเปลี่ยนรถยนต์ ผู้เช่าต้องแจ้งรายละเอียดของรถยนต์ที่จะเปลี่ยนโดยกรอก “แบบลงทะเบียนขอจอดรถ/ยกเลิกการจอดรถ” และเอกสารประกอบดังรายการด้านล่าง ส่งไปที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน

- สำเนาคู่มือทะเบียนรถ
- หนังสือรับรองบริษัท และภพ.20

3. ผู้เช่าต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้ลานจอดรถ ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกบัตรจอดรถ กรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบดังกล่าว
4. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบการใช้บริการที่จอดรถยนต์โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
5. กำหนดเวลานำรถยนต์ เข้า-ออก และจอดในอาคารจอดรถ

เปิดให้บริการ	ช่วงเวลา
ทุกวัน	05.00 – 24.00 ของวันถัดไป

#### 6.4 การเช่าที่จอดรถ (รถยนต์) เพิ่มเติมจากสิทธิ์ในสัญญา

ผู้เช่าต้องการที่จอดรถเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในสัญญาเช่าผู้เช่า ต้องดำเนินการตามรายละเอียดด้านล่างนี้

##### เงื่อนไขการบริการ

1. ผู้เช่าที่ประสงค์จะเช่าที่จอดรถเพิ่มเติม โดยต้องกรอกแบบฟอร์ม“เอกสารขอเช่ายกเลิกที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ (Tenant Parking Card Request-Cancellation Form)” และส่งมาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ทั้งนี้ ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธหรือเรียก ค่านกรณีที่จอดรถมีไม่เพียงพอ
2. บัตร Smart card ไม่สามารถโอนกรรมสิทธิ์ไปยังผู้อื่นได้และต้องแสดงบัตรบริเวณ ทางเข้าออกที่จอดรถ
3. ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะออกบัตร Smart card ที่มีข้อมูลของผู้เช่าที่ไว้ไว้กับฝ่ายบริหารอาคารฯ เท่านั้น
4. ผู้เช่าต้องแสดงบัตร Smart card ผ่านหน้าเครื่องอ่านบัตรทุกครั้ง
5. บัตร Smart card 1 ใบสามารถใช้ได้กับรถยนต์ 1 คันเท่านั้น
6. ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะออกบัตร“Smart card”แก่ผู้เช่า โดยมีค่าธรรมเนียมบัตร 1 เดือนของค่าเช่า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) หรือขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาเช่าพื้นที่ ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะคืนเงินมัดจำบัตร (ภายใน 30 วัน) เมื่อมีการยกเลิกการใช้บัตร

##### อัตราค่าบริการ

1. ค่าเช่าที่จอดรถเพิ่มเติม คิดเดือนละ 3,500 บาทต่อคัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) หรือ ตามที่ระบุในสัญญาเช่า
2. ค่าเช่าที่จอดรถค้างคืนเพิ่มเติม คิดเดือนละ 2,000 บาทต่อคัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)



3. การคิดค่าบริการที่จอดรถคิดค่าใช้จ่ายตามอัตราที่ระบุในสัญญาเช่า ในกรณีเช่าไม่เต็มเดือน เศษของเดือนไม่เกิน 15 วันคิดค่าบริการครึ่งเดือน และกรณีเกิน 15 วันแต่ไม่ถึง 1 เดือน คิดค่าบริการเต็มเดือน
4. ผู้เช่าต้องชำระเงินดังกล่าวล่วงหน้าเต็มจำนวนไม่เกินวันที่ 5(ห้า) ของเดือน

#### การยกเลิก

1. ผู้เช่าที่ต้องการยกเลิกการเช่าที่จอดรถเพิ่ม ต้องแจ้งยกเลิกบัตร Smart card เป็นลายลักษณ์อักษร และต้องส่งมาที่ฝ่ายบริหารอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน

#### ข้อปฏิบัติ และค่าปรับ

1. บัตรจอดรถชำรุดหรือสูญหาย ผู้เช่าต้องชำระเงินค่าปรับจำนวน 500 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อขอบัตรใหม่และต้องมีหลักฐานแสดงถึงการเป็นเจ้าของรถยนต์คันดังกล่าว มิเช่นนั้น ฝ่ายบริหารอาคารจะไม่อนุญาตให้ผู้เช่านำรถออกจากอาคารโดยเด็ดขาด
2. ผู้เช่าต้องแจ้งรายละเอียดของรถยนต์ที่จะเปลี่ยน โดยกรอกแบบฟอร์ม “เอกสารขอเช่า ยกเลิกที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ (Tenant Parking Card Request-Cancellation Form)” และเอกสารประกอบ ดังรายการด้านล่าง ส่งมาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน
  - สำเนาคู่มือทะเบียนรถ
  - หนังสือรับรองบริษัท และภพ.20
3. ผู้เช่าต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้ลานจอดรถ ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกบัตรจอดรถ กรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบดังกล่าว
4. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบการใช้บริการที่จอดรถยนต์โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
5. กำหนดเวลานำรถยนต์ เข้าออก และจอดในอาคารจอดรถ

เปิดให้บริการ	ช่วงเวลา
ทุกวัน	05.00 – 24.00 ของวันถัดไป

#### 6.5 การเช่าที่จอด (รถจักรยานยนต์) รายเดือน

กรณีที่ผู้เช่าต้องการที่จอดรถเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในสัญญาเช่าผู้เช่าต้องดำเนินการตามรายละเอียดด้านล่างนี้

#### เงื่อนไขการบริการ

1. ผู้เช่าที่ประสงค์จะเช่าที่จอด (รถจักรยานยนต์) รายเดือน โดยกรอกแบบฟอร์ม “เอกสารขอเช่า ยกเลิกที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ (Tenant Parking Card Request-Cancellation Form)” และส่งมาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ล่วงหน้าอย่าง

น้อย 15 วัน ทั้งนี้ ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธหรือเรียกคืน  
กรณีที่จอดรถมีไม่เพียงพอ

2. บัตร Smart card ไม่สามารถโอนกรรมสิทธิ์ไปยังผู้อื่นได้และต้องแสดงบัตรบริเวณ  
ทางเข้าออกที่จอดรถ
3. ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะออกบัตรเข้า-ออกอาคารที่สามารถใช้เข้าออกที่จอด  
รถจักรยานยนต์ที่มีข้อมูลของผู้เช่าที่ให้ไว้กับฝ่ายบริหารอาคารฯ เท่านั้น
4. ผู้เช่าต้องแสดงบัตร Smart card ผ่านหน้าเครื่องอ่านบัตรทุกครั้ง
5. บัตรจอดรถจักรยานยนต์ผู้เช่ารายเดือน สงวนสิทธิ์ให้ใช้ 1 ใบ ต่อ 1 คันเท่านั้น
6. ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะออกบัตร "Smart card" แก่ผู้เช่า โดยมีค่าธรรมเนียมบัตรใบละ 500  
บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะคืนเงินมัดจำบัตร (ภายใน 30 วัน)  
เมื่อมีการยกเลิกการใช้บัตร
7. ผู้เช่าที่ชำระค่าเช่ารายเดือนสามารถนำรถจักรยานยนต์ไปจอดที่อาคารจอดรถตาม  
สถานที่ที่จัดเตรียมให้
8. รถจักรยานยนต์ที่เช่าจอดรถรายเดือนต้องแสดงบัตรจอดรถต่อเจ้าหน้าที่เพื่อ  
ตรวจสอบทั้งขาเข้าและขาออกทุกครั้ง

#### อัตราค่าบริการ

1. ค่าเช่าที่จอดรถเพิ่มเติม คิดเดือนละ 1,000 บาทต่อคัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) หรือ  
ตามที่ระบุในสัญญาเช่า
2. ค่าเช่าที่จอดรถค้างคืนเพิ่มเติม คิดเดือนละ 500 บาทต่อคัน (ไม่รวม  
ภาษีมูลค่าเพิ่ม)
3. การคิดค่าบริการที่จอดรถคิดค่าใช้จ่ายตามอัตราที่ระบุในสัญญาเช่า ในกรณีเช่าไม่  
เต็มเดือน เศษของเดือนไม่เกิน 15 วันคิดค่าบริการครึ่งเดือน และกรณีเกิน 15 วัน  
แต่ไม่ถึง 1 เดือน คิดค่าบริการเต็มเดือน
4. ผู้เช่าต้องชำระเงินดังกล่าวล่วงหน้าเต็มจำนวนไม่เกินวันที่ 5 (ห้า) ของเดือน

#### การยกเลิก

1. บัตรจอดรถชำรุดหรือสูญหาย ผู้เช่าต้องชำระเงินค่าปรับจำนวน 500 บาท  
(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อขอบัตรใหม่และต้องมีหลักฐานแสดงถึงการเป็นเจ้าของ  
รถยนต์คันดังกล่าว มิเช่นนั้น ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะไม่อนุญาตให้ผู้เช่านำรถออกจาก  
อาคารโดยเด็ดขาด
2. ผู้เช่าเปลี่ยนรถจักรยานยนต์ผู้เช่าต้องแจ้งรายละเอียดของรถยนต์ที่จะเปลี่ยนโดย  
กรอกแบบลงทะเบียนขอจอดรถ/ยกเลิกการจอดรถ และสำเนาคู่มือทะเบียนรถส่ง  
มาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน โดยไม่มีค่าธรรมเนียมใดๆ

#### ข้อปฏิบัติ และค่าปรับ

1. บัตรจอดรถชำรุดหรือสูญหาย ผู้เช่าต้องชำระเงินค่าปรับจำนวน 500 บาท  
(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อขอบัตรใหม่และต้องมีหลักฐานแสดงถึงการเป็นเจ้าของ

รถยนต์คันดังกล่าว มิเช่นนั้น ฝ่ายบริหารอาคารจะไม่อนุญาตให้ผู้เข่านำรถออกจากอาคารโดยเด็ดขาด

2. ผู้เช่าเปลี่ยนรถจักรยานยนต์ ผู้เช่าต้องแจ้งรายละเอียดของรถจักรยานยนต์ที่จะเปลี่ยน โดยกรอกแบบฟอร์ม “เอกสารขอเช่า ยกเลิกที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ (Tenant Parking Card Request-Cancellation Form)” และสำเนาคู่มือทะเบียนรถส่งมาที่ฝ่ายบริหารอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน โดยไม่มีค่าธรรมเนียมใดๆ
3. ผู้เช่าต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้ลานจอดรถ ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกบัตรจอดรถ กรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบดังกล่าว
4. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบการใช้บริการที่จอดรถจักรยานยนต์ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
5. กำหนดเวลาที่จอดรถจักรยานยนต์บนอาคารจอดรถ

เปิดให้บริการ	ช่วงเวลา
ทุกวัน	05.00 – 24.00 ของวันถัดไป

#### 6.6 ตราประทับบัตรจอดรถ

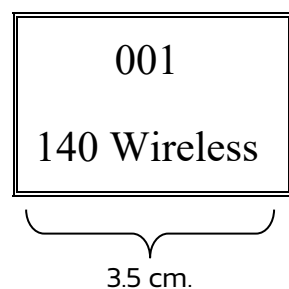
ผู้เช่ามีความประสงค์ที่จะชำระค่าบริการจอดรถแทนผู้ที่ติดต่อของผู้เช่า ผู้เช่าสามารถติดต่อประสานงานไปยังฝ่ายบริหารอาคารฯ เพื่อขอรูปแบบการจัดทำตราประทับของผู้เช่า โดยระบุขนาดและรูปแบบของตราอย่าง ดังนี้

- ขนาดตัวอักษร Times new roman ตัวหนา ขนาด 28
- เลข 3 หลักด้านบนเป็นรหัสของบริษัทผู้เช่าซึ่งกำหนดโดยฝ่ายบริหารอาคาร
- ตัวอักษรด้านล่างเป็นชื่อย่อของบริษัท โดยไม่ต้องระบุตราสัญลักษณ์ใด

*“It’s all about quality of life and finding a happy balance between work and friends and family”*

— Philip Green —

ตัวอย่าง



รหัสบริษัท	อักษรย่อบริษัท
001 กำหนดโดยผู้ให้เช่า/ ฝ่ายบริหารอาคาร	140 Wireless

โดยผู้เช่าต้องกรอกแบบฟอร์ม การตรวจสอบตราประทับบัตรจอดรถลูกค้า (Car Park Chop Verification) ให้แก่ฝ่ายบริหารอาคารฯ เพื่อเก็บไว้เป็นข้อมูลในการตรวจสอบและเป็นหลักฐานร่วมกัน การทำตราประทับบัตรจอดรถ จะเป็นความรับผิดชอบของทางผู้เช่า

## 6.7 ค่าบริการที่จอดรถ (รถยนต์) ลูกค้าทั่วไป

### เงื่อนไขการบริการ

รถยนต์ของผู้มาติดต่อที่ใช้บริการ จะต้องรับบัตรจอดรถยนต์ของอาคารก่อนเข้าจอด และคืนบัตรพร้อมชำระค่าบริการที่จอดรถก่อนนำรถออกทุกครั้ง

### อัตราค่าบริการ

#### 1) อาคารเคียนหงวน 2 (KG2) ชั้น 1A และ 1B

ตราประทับ	จอดฟรี	อัตราเรียกเก็บค่าจอดรถ	
		ผู้ติดต่อ	ผู้เช่า
ไม่มีตราประทับ	30 นาที	3 ชั่วโมงแรก = 100 บาท ต่อ ชั่วโมง ชั่วโมงถัดไป = 200 บาท ต่อ ชั่วโมง	
1 ตราประทับ – ผู้เช่า	1 ชั่วโมง	3 ชั่วโมงแรก = 30 บาท ต่อ ชั่วโมง ชั่วโมงถัดไป = 50 บาท ต่อ ชั่วโมง	
2 ตราประทับ – ผู้เช่า	1 ชั่วโมง		3 ชั่วโมงแรก = 25 บาท ต่อ ชั่วโมง ชั่วโมงถัดไป = 40 บาท ต่อ ชั่วโมง
มีตราประทับ – ร้านค้า (ซื้อสินค้าและบริการตั้งแต่ 300 บาท ขึ้นไปต่อ 1 ใบเสร็จ)	1 ชั่วโมง	3 ชั่วโมงแรก = 30 บาท ต่อ ชั่วโมง ชั่วโมงถัดไป = 50 บาท ต่อ ชั่วโมง	

#### 2) อาคารเคียนหงวน 4 (KG4)

ตราประทับ	จอดฟรี	อัตราเรียกเก็บค่าจอดรถ	
		ผู้ติดต่อ	ผู้เช่า
ไม่มีตราประทับ	30 นาที	100 บาท ต่อ ชั่วโมง	
1 ตราประทับ – ผู้เช่า	1 ชั่วโมง	30 บาท ต่อ ชั่วโมง	
2 ตราประทับ – ผู้เช่า	1 ชั่วโมง		25 บาท ต่อ ชั่วโมง
มีตราประทับ – ร้านค้า (ซื้อสินค้าและบริการตั้งแต่ 300 บาท ขึ้นไปต่อ 1 ใบเสร็จ)	1 ชั่วโมง	30 บาท ต่อ ชั่วโมง	

### หมายเหตุ

- 1) การคิดอัตราเรียกเก็บค่าจอดรถ เศษของชั่วโมงจะคิดเป็นอัตราค่าบริการ 1 ชั่วโมง
- 2) กรณี 2 ตราประทับ ผู้เช่าจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้กับผู้ติดต่อ ซึ่งฝ่ายบริหารอาคารฯ จะทำการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายรวมอยู่ในค่าเช่าและค่าบริการประจำเดือน

### ข้อปฏิบัติ และค่าปรับ

1. บัตรจอดรถชำรุดหรือสูญหาย ลูกค้าต้องชำระเงินค่าปรับจำนวน 500 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อขอบัตรใหม่และต้องมีหลักฐานแสดงถึงการเป็นเจ้าของรถยนต์คันดังกล่าว มิเช่นนั้น ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะไม่อนุญาตให้ผู้เช่านำรถออกจากอาคารโดยเด็ดขาด
2. จอดข้ามคันโดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารฯ จะมีค่าใช้จ่าย 2,000 บาท/คัน/คืน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยไม่มีข้อยกเว้น และไม่รวมค่าชั่วโมงการจอดรถ
3. ลูกค้าต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้ลานจอดรถ
4. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบการใช้บริการที่จอดรถยนต์ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
5. กำหนดเวลานำรถยนต์ เข้าออก และจอดในอาคารจอดรถ

เปิดให้บริการ	ช่วงเวลา
ทุกวัน	05.00 – 24.00 ของวันถัดไป

## 6.8 ค่าบริการที่จอดรถ (รถจักรยานยนต์) ลูกค้าทั่วไป

### เงื่อนไขการบริการ

รถจักรยานยนต์ของผู้มาติดต่อที่ใช้บริการ จะต้องรับบัตรจอดรถจักรยานยนต์ของอาคารก่อนเข้าจอด และคืนบัตรพร้อมชำระค่าบริการที่จอดรถก่อนนำรถออกทุกครั้ง



## อัตราค่าบริการ

ตราประทับ	จอดฟรี	เวลา	อัตราเรียกเก็บค่าจอดรถ	
			ผู้ติดต่อ	ผู้เช่า
ไม่มีตราประทับ	30 นาที	06.00 – 18.30	20 บาท ต่อ ชั่วโมง	
		18.31 – 05.59	50 บาท ต่อ ชั่วโมง	
1 ตราประทับ – ผู้เช่า	30 นาที	06.00 – 18.30	10 บาท ต่อ ชั่วโมง	
		18.31 – 05.59	20 บาท ต่อ ชั่วโมง	
2 ตราประทับ – ผู้เช่า	30 นาที	06.00 – 18.30	10 บาท ต่อ ชั่วโมง	
		18.31 – 05.59	20 บาท ต่อ ชั่วโมง	
มีตราประทับ – ร้านค้า (ซื้อสินค้าและบริการตั้งแต่ 300 บาท ขึ้นไปต่อ 1 ใบเสร็จ)	1 ชั่วโมง	06.00 – 18.30	10 บาท ต่อ ชั่วโมง	
		18.31 – 05.59	30 บาท ต่อ ชั่วโมง	

### หมายเหตุ

- 1) การคิดอัตราเรียกเก็บค่าจอดรถ เศษของชั่วโมงจะคิดเป็นอัตราค่าบริการ 1 ชั่วโมง
- 2) กรณี 2 ตราประทับ ผู้เช่าจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้กับผู้ติดต่อ ซึ่งฝ่ายบริหารอาคารฯ จะทำการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายรวมอยู่ในค่าเช่าและค่าบริการประจำเดือน

### ข้อปฏิบัติ และค่าปรับ

1. บัตรจอดรถชำรุดหรือสูญหาย ลูกค้าต้องชำระเงินค่าปรับจำนวน 500 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อขอบัตรใหม่และต้องมีหลักฐานแสดงถึงการเป็นเจ้าของรถยนต์คันดังกล่าว มิเช่นนั้น ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะไม่อนุญาตให้ผู้เช่านำรถออกจากอาคารโดยเด็ดขาด
2. จอดข้ามคืนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารฯ จะมีค่าใช้จ่าย 500 บาท/คืน/คัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยไม่มีข้อยกเว้น และไม่รวมค่าชั่วโมงการจอดรถ
3. ลูกค้าต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้ลานจอดรถ
4. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบการใช้บริการที่จอดรถยนต์ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
5. กำหนดเวลานำรถยนต์ เข้าออก และจอดในอาคารจอดรถ

เปิดให้บริการ	ช่วงเวลา
ทุกวัน	05.00 – 24.00 ของวันถัดไป

## 6.9 การขนถ่ายสินค้า

อาคาร 140 ไวร์เลส ได้จัดพื้นที่สำหรับการจอดรถรับ-ส่งของและสินค้า รวมถึงวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ลานจอดรถ บริเวณด้านหลังอาคารชั้น G

### ข้อปฏิบัติ

1. ผู้เช่าจะต้องทำการติดต่อประสานงานกับทางฝ่ายบริหารอาคารฯ ก่อนล่วงหน้า 1 วัน สำหรับผู้เช่าที่ไม่ได้มีการขนถ่ายสินค้าเป็นประจำ เพื่อทางฝ่ายบริหารอาคารฯ จะทำการจัดตารางการเข้าใช้พื้นที่ได้อย่างเหมาะสม
2. สำหรับผู้เช่าที่ใช้พื้นที่ขนถ่ายสินค้าเป็นประจำนั้น จะต้องทำแผนการเข้าใช้พื้นที่ดังกล่าวให้กับทางฝ่ายบริหารอาคารฯ เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่า มีการขนถ่ายสินค้าไม่เป็นไปตามแผนที่ระบุไว้กับทางฝ่ายบริหารอาคารฯ จะต้องทำการแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน มิฉะนั้น ทางฝ่ายบริหารอาคารฯ จะขอพิจารณาตัดสิทธิการใช้พื้นที่ทันที
3. พื้นที่ขนถ่ายสินค้า จะมีเจ้าหน้าที่ประจำตลอด 24 ชั่วโมง โดยจะมีการควบคุมการเข้าออกอย่างเข้มงวด ดังนั้น ผู้รับเหมา หรือผู้ขนส่งสินค้า จะต้องทำการลงทะเบียนเข้าออก เป็นประจำทุกครั้ง

### กำหนดเวลาการขนถ่ายสินค้า

เปิดให้บริการ	ช่วงเวลา
ทุกวัน	รอบที่ 1 : 05:00 – 07:00 น.
	รอบที่ 2 : 09:30 – 11:00 น.
	รอบที่ 3 : 20:00 – 24:00 น.

## 6.10 การเกิดอุบัติเหตุ การโจรกรรม (รถยนต์และรถจักรยานยนต์)

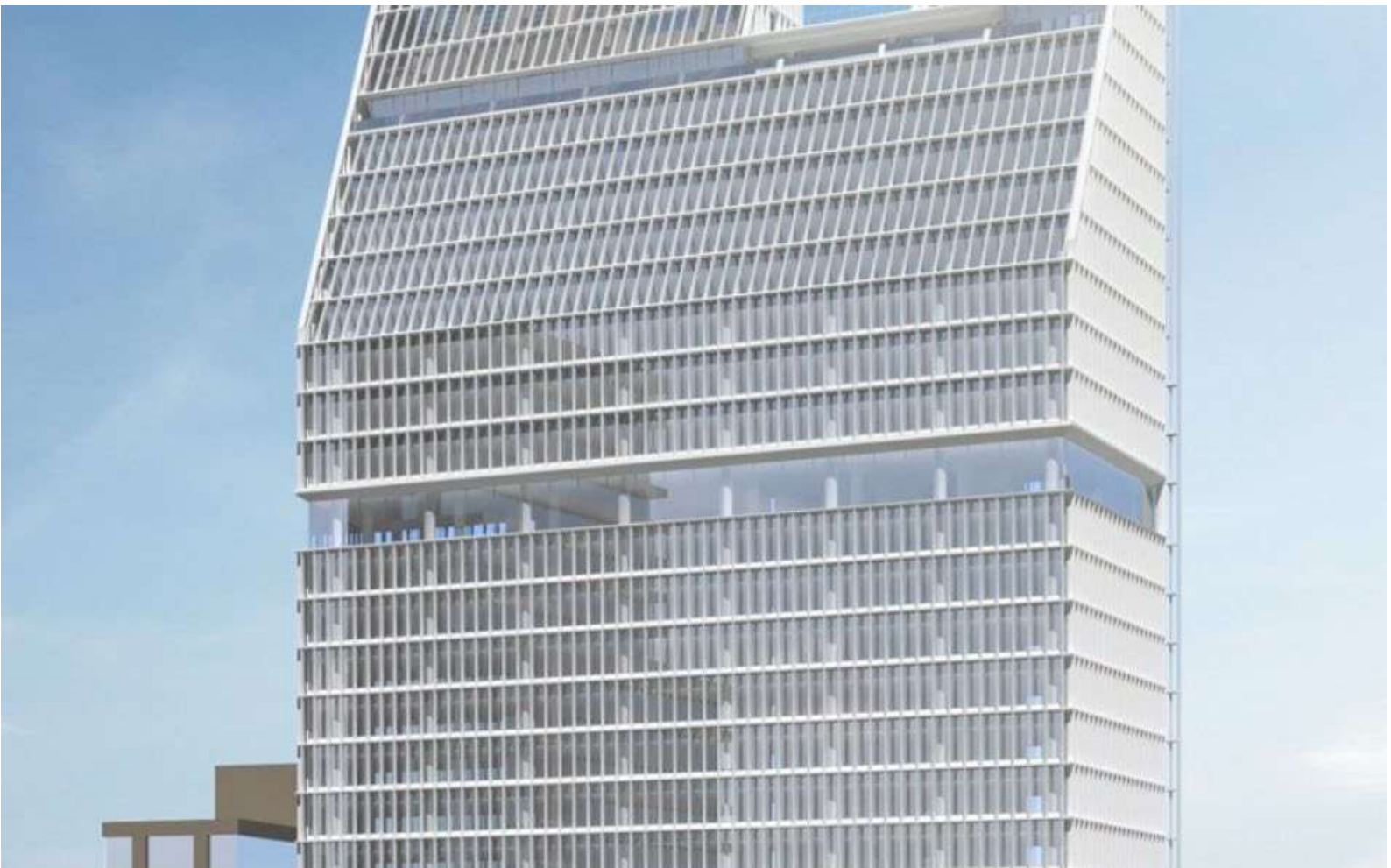
การเกิดอุบัติเหตุระหว่างรถยนต์ หรือ รถจักรยานยนต์ต่อบุคคล หรือ ทรัพย์สินของบุคคลอื่น ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะช่วยประสานงานในฐานะเจ้าของอาคารสถานที่ หากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น คู่กรณีทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงยินยอมกันได้ ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะติดต่อประสานงานแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ เพื่อเข้าดำเนินการหาข้อยุติ

ทั้งนี้ ทางฝ่ายบริหารอาคารฯ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งได้กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ ดังนี้

1. แจ้งให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ ทราบ
2. ห้ามเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน หรือสิ่งของบริเวณที่เกิดเหตุ
3. พยายามรักษาร่องรอยหรือชิ้นส่วนของการโจรกรรมไว้อย่างดีที่สุด

#### 6.10.1 การจัดเตรียมเอกสารเพื่อใช้ในการแจ้งความ

1. หนังสือมอบอำนาจให้กระทำการแทนจากบริษัทฯ นั้น
2. สำเนาหนังสือสำคัญการจดทะเบียนบริษัทฯ
3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน ของกรรมการผู้มีอำนาจ
4. ลงนามกระทำการแทนบริษัทฯ
5. สำเนาใบรับรองการเสียภาษีของบริษัทฯ
6. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้แจ้ง (ผู้รับมอบอำนาจ)



# 7 ระบบสาธารณูปโภค

## 7.1 ระบบไฟฟ้า

อาคาร 140 ไร่เลส มีหม้อแปลง แบบ Dry Type

Cast Resin 3 Phase 2,000KVA 24000 V – 416/

240 V 50 HZ. จำนวน 2 ชุด เพื่อแปลง

กระแสไฟฟ้าเป็น 400/230 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย (3Ph, 4W) จ่ายให้กับตู้ MDB 2 ตู้ โดยมี MDB

1 และ MDB 2 จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ พื้นที่สำนักงานทุกชั้น รวมถึงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ส่วนกลาง และระบบปรับอากาศ เป็นกระแสไฟฟ้าที่รับจากการไฟฟ้านครหลวงอย่างเดียว ทำ

ให้พื้นที่ดังกล่าวระบบปรับอากาศจะไม่ทำงาน ขณะไฟฟ้าดับ

ลำดับที่	รายละเอียด	ขนาด / กำลังไฟ / รุ่น	สถานที่ติดตั้ง
1	Dry Type Cast Resin	3 Phase 2,000KVA 24000 V – 416/240 V 50 HZ.	ห้องหม้อแปลง / ชั้น 3

สำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ในส่วนของพื้นที่ส่วนกลาง โดยมากได้ออกแบบไว้เป็นโคมไฟฟ้าที่ใช้หลอด LED ซึ่งเป็นหลอดไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน ซึ่งระบบไฟฟ้าแสงสว่างใช้การควบคุมจากส่วนกลาง

ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ในส่วนของพื้นที่สำนักงาน ได้ออกแบบไว้เป็นโคมไฟฟ้าที่ใช้หลอด LED with minimum 500 LUX (Philips LED T5 26W 4000K 3900LM & 8W 4000K 1050LM) ที่ติดตั้งกับโครงฝ้าที่บาร์มีค่าความสว่างอยู่ที่ 500 LUX โดยเฉลี่ย และมีไฟแสงสว่างฉุกเฉินให้พื้นที่ละชุด

## 7.2 ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง

อาคาร 140 ไร่เลส จัดให้มีระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองสำหรับพื้นที่ส่วนกลางและระบบอำนวยความสะดวกส่วนกลางในกรณีที่การไฟฟ้านครหลวงมีปัญหาเรื่องการจ่ายกระแสไฟฟ้า โดยใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า KOHLER รุ่น 1000REOZM Vertical เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ขนาด 912kW / 1140kVA @ 230/400V, 3Ph, 4W, 50Hz. ขนาดความจุของเชื้อเพลิง 1,920 ลิตร / Full load ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง





### 7.2.1 การทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)

เมื่อกระแสไฟฟ้าในอาคารเกิดขัดข้อง ชุดควบคุม (Control) จะจับสัญญาณได้ในเวลา 3 วินาที และส่งสัญญาณให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ทำงาน เมื่อเครื่องทำงานไป 10 วินาที จะทำการย้ายเมน (Main) ไฟฟ้าเข้าสู่ชุดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) โดยชุดควบคุม (Control) ที่เรียกว่า ATS (Automatic Transfer System) และกระแสไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) จะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ต่าง ๆ ของส่วนกลาง ภายในระยะเวลารวมประมาณ 13 วินาที หลังจากไฟฟ้าดับ

ลำดับที่	รายละเอียด	ขนาด / กำลังไฟ / รุ่น	สถานที่ติดตั้ง	ฟังก์ชันการใช้งาน
1	KOHLER รุ่น 1000REOZM Vertical เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบระบายความร้อนด้วยน้ำ	ขนาด 912kW / 1140kVA @ 230/400V, 3Ph, 4W, 50Hz.	ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง / ชั้น 3	ระบบไฟฟ้าส่วนกลาง ระบบความปลอดภัยต่าง ๆ ระบบระบายอากาศและป้องกันควันไฟ ลิฟต์ ระบบระบายน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย

### 7.3 ระบบน้ำประปา

อาคาร 140 ไร่เศษ จะรับน้ำจากการประปานครหลวงไปเก็บไว้ที่บ่อเก็บน้ำชั้นใต้ดินขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร แล้วทำการส่งน้ำขึ้นไปบ่อเก็บน้ำขนาด 450 ลูกบาศก์เมตร ที่ชั้นดาดฟ้าด้วยเครื่องส่งน้ำขนาด 52 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 3 ชุด ใช้พลังงานไฟฟ้าตัวละ 30 กิโลวัตต์ เป็นระบบ Automatic โดยจะใช้ Level switch เป็นตัวกำหนดในการเปิด-ปิด ในการเติมน้ำ

สามารถทำงานที่ละเครื่อง ทำงานพร้อมกันทีละคู่ สลับการทำงาน และยังสามารถทำงานพร้อมกันทั้งหมด น้ำในถังที่ดาดฟ้าจะถูกปล่อยน้ำจ่ายลงมาตามท่อให้กับห้องน้ำตามชั้น และจ่ายให้พื้นที่ลูกค้า

น้ำประปาที่ผ่านการใช้งาน จะถูกทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำไหลไปตามระบบท่อ เพื่อไปยังบ่อพักบำบัด

นอกจากนี้ ภายในอาคารยังมีพื้นที่ ที่อยู่ต่ำกว่าระดับถนนสาธารณะภายนอก ซึ่งอาคารมีชั้นใต้ดิน B1 ชั้น จึงต้องมีการระบายน้ำเสียลงบ่อพักน้ำเสีย แล้วใช้เครื่องสูบน้ำจากบ่อพักน้ำเสียทิ้งที่มีอยู่ของอาคาร สูบออกไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป

น้ำเสียของอาคาร และส่งต่อไปยังบ่อบำบัดใหญ่ของอาคารเคียนหงวนเฮ้าส์ ที่อยู่ด้านหลังอาคารเคียนหงวน 4 (KG4) สามารถบำบัดได้ 400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานครต่อไป



ลำดับที่	ขนาด / กำลังไฟ / รุ่น	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง	ฟังก์ชันการใช้งาน
1	Cold Water Pump (WILO) 230GMP /115 mTDH.	3	ชั้น B1	Automatic operate, by level switch in roof tank, parallel/alternate operate, low water level alarm and cut-off 2dute 1 standby
2	Booster Pump (WILO) 145GMP /20 mTDH.	2	ชั้น R1 (ชั้นตากผ้า)	Automatic operate, by level switch and variable speed, parallel/alternate operate, low water level alarm and cut-off

#### 7.4 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

ระบบปรับอากาศเป็นระบบที่ใช้เครื่องทำน้ำเย็นที่เรียกว่า Water Chiller ระบบนี้เป็นระบบที่ใช้ น้ำในการแลกเปลี่ยนความร้อน โดยเครื่องทำน้ำเย็นจะผลิตน้ำที่เย็นจัด แล้วส่งไปตามระบบท่อ ไปยังเครื่องส่งจ่ายลมเย็น เพื่อทำลมเย็นจ่ายให้กับพื้นที่ที่ต้องการปรับอากาศ และเครื่องทำน้ำ เย็นจะระบายความร้อนด้วยน้ำ โดยจะระบายความร้อนออกที่ Cooling Tower

ลำดับที่	ขนาด / กำลังไฟ / รุ่น	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง	ฟังก์ชันการใช้งาน
1	Water Chiller System / Carrier centralized oil-free ขนาด 500 ตัน Model. 19DV-F 22F 223645D9	2	ห้องเครื่องทำความ เย็น / ชั้น 3	ขึ้นอยู่กับภาระโหลดความเย็น ภายในอาคาร
2	Water Chiller System / Carrier centralized oil-free ขนาด 250 ตัน Model. 19PVOEC30DB3N62	2	ห้องเครื่องทำความ เย็น / ชั้น 3	ขึ้นอยู่กับภาระโหลดความเย็น ภายในอาคาร
3	AHU – Carrier Model. 39G ขนาด BTU เปลี่ยนแปลงตามขนาดพื้นที่ แต่ละชั้น		พื้นที่สำนักงาน 1 ชั้น ต่อ 2 AHU	ขนาดของ AHU จะขึ้นอยู่กับ ขนาดของพื้นที่

โดยแต่ละยูนิตจะติดตั้งท่อส่งลมเย็น (Air Handling Unit, AHU) เพื่อปรับอากาศภายในพื้นที่ของ ลูกค้า และเพื่อให้ภายในอาคารมีการถ่ายเทอากาศที่ดี จึงจัดให้มีการนำอากาศจากภายนอกเข้ามาผ่าน ทางเครื่องปรับอากาศ Outdoor Air Unit และกรองอากาศด้วยแผ่นกรองคุณภาพเยี่ยมระดับ MERV14 เข้ามาเติมที่เครื่องส่งลมเย็นของทุกชั้นทุกเครื่องที่เป็นพื้นที่ส่วนกลาง และมีการดูดอากาศ ภายในบางส่วนออกทิ้งสู่ภายนอก เพื่อปรับสมดุลและสำหรับในห้องน้ำ จะมีการระบายอากาศทิ้ง ปริมาณ 15 เท่าของห้องต่อชั่วโมง

ระบบระบายอากาศภายในอาคารสำนักงาน ทางอาคาร 140 ไวร์เลส ได้จัดเตรียมท่อระบายอากาศ ติดตั้งไว้ภายในพื้นที่เช่าสำนักงาน ซึ่งทางผู้เช่าจะเป็นผู้ติดตั้งเครื่องพัดลมระบายอากาศ

##### 7.4.1 เวลาในการเปิด-ปิด น้ำเย็นระบบปรับอากาศของทางอาคารสำหรับโซนสำนักงาน

แต่ละชั้นของพื้นที่สำนักงานมีเครื่องส่งลมเย็น (Air Handling Unit, AHU) อยู่ประจำชั้น ๆ ละ 2 ชุด ทำหน้าที่กระจายลมเย็นให้ทั่วทั้งชั้น

เปิดให้บริการ	ช่วงเวลา
วันจันทร์-วันศุกร์	08.00 – 18.00

## หมายเหตุ

วันเสาร์, วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะปิดระบบ ( ยกเว้นกรณีแจ้งขอใช้บริการโดยคิดค่าใช้จ่าย จากผู้เช่า)

## 7.5 ระบบน้ำระบายความร้อน

เป็นระบบสำรองที่ใช้สนับสนุนการระบายความร้อนจากเครื่องจักร หรือเครื่องปรับอากาศด้วยน้ำ โดยความร้อนจะถูกระบายออกที่หอระบายความร้อน (Cooling Tower) ขนาดรวม 240RT ติดตั้งที่ชั้นดาดฟ้า และมีระบบท่อน้ำ กระจายน้ำให้ทุกชั้น ๆ ละ 1 โซน จะจ่าย 4 ยูนิต ซึ่งได้จัดไว้ให้สำหรับพื้นที่ในส่วนของสำนักงาน สามารถให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง

กรณีที่ผู้เช่าประสงค์ทำห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Server Room) ที่ระบบปรับอากาศที่สามารถนำมาใช้ คือ เครื่องปรับอากาศที่เป็นระบบ Water Cooled Package Unit การเลือกใช้ขนาดเครื่องปรับอากาศ นอกจากพิจารณาจากภาระในพื้นที่ที่ต้องการทำความเย็นแล้ว ยังต้องคำนึงถึงปริมาณน้ำ ที่ใช้ระบายความร้อนด้วย ซึ่งถูกจำกัดตามขนาดของท่อน้ำ, ระบบควบคุมการทำงานของทั้งสองส่วน เนื่องจากระบบระบายความร้อนที่ Cooling Tower ที่จัดให้สำหรับกรณีนี้มีขนาด 120RT x 2 sets ทำงานเป็นอิสระต่อกันและโดยวัตถุประสงค์ในการจัดเตรียมระบบดังกล่าวนี้ของอาคารก็เพื่อให้บริการกับผู้เช่าที่มีความประสงค์เท่านั้น

ลำดับที่	ขนาด / กำลังไฟ / รุ่น	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง
1	360GMP	2	ชั้น R1 (ชั้นดาดฟ้า)

## 7.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิง สามารถส่งน้ำ 1,000 GPM ที่ 175 เมตร ใช้กำลังขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ 6 สูบขนาด 240 BHP ที่ 2,100 RPM ใช้น้ำมันดีเซล 50 ลิตรต่อชั่วโมง ติดตั้งอยู่ที่ชั้น B1ครอบคลุมพื้นที่ภายในอาคารทั้งหมด โดยเครื่องส่งน้ำดับเพลิงจะส่งจ่ายน้ำไปตามท่อไปที่ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง

ในส่วนของพื้นที่สำนักงาน, พื้นที่เช่า, ลานจอดรถ และในพื้นที่ส่วนกลาง จะมีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ดังนี้

1. หัวกระจายน้ำดับเพลิง
2. ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง 2 จุด ในพื้นที่เช่า และ 1 จุด สำหรับโรงลิฟต์ ของแต่ละชั้น
3. ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง ประจำชั้นอย่างน้อยชั้นละ 2 จุด ติดตั้งที่ทางเดินข้างบันไดหนีไฟ ทั้งด้านของอาคาร และอยู่ในตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง อีก 1 ถัง ต่อตู้

นอกจากนี้ ยังมีระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติที่มีการเชื่อมต่อสัญญาณของ อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector), อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector), กล้องส่งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน, จุดต่อโทรศัพท์ฉุกเฉิน เพื่อส่งสัญญาณเตือนอัคคีภัยไปยังทุกจุดภายในอาคาร และยังทำงานประสานกับระบบอื่น ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัย ในการหลบหนีอัคคีภัย ได้แก่ ระบบลมอัดอากาศป้องกันควันไฟ เข้าสู่บันได, ระบบการทำงานของลิฟต์, ระบบเสียงประชาสัมพันธ์ ซึ่งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติสามารถแสดงตำแหน่งที่เกิดเหตุที่ห้องควบคุม

ลำดับที่	ขนาด / กำลังไฟ / รุ่น	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง
1	Engine fire pump 1000gpm, TDH175m ,2100rpm / UL / FM	1	ชั้น B1
2	Jockey Pump 15gpm, TDH185m ,2900rpm 5kW/CR5-32	1	ชั้น B1

### 7.7 ระบบโทรศัพท์

อาคาร 140 ไวร์เลส จัดให้มีห้องชุมสายโทรศัพท์ของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือ NT ซึ่งทางอาคารได้รองรับการใช้ Leased Line และระบบ ISDN ของลูกค้า ในการติดต่อสื่อสารข้อมูล

### 7.8 ระบบลิฟต์

ลิฟต์ของอาคาร 140 ไวร์เลส ได้เลือกใช้ลิฟต์ระบบควบคุมลิฟต์แบบ Destination Control ต่างจากระบบทั่วไปที่คำนึงถึงชั้นที่จะไปเท่านั้น แต่ระบบควบคุมปลายทางจะพิจารณาทั้งชั้น ปลายทางที่ต้องการและจำนวนผู้โดยสารที่รอคอย เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพและความ สะดวกสบายในการเดินทาง

OTIS เป็นยี่ห้อลิฟต์ที่ทางอาคาร 140 ไวร์เลสเลือกใช้ โดยจัดเป็นลิฟต์โดยสารสำหรับ สำนักงาน 6 ตู้ และลิฟต์ขนของ 1 ตู้ รวมทั้งหมด 7 ตู้ มีรายละเอียดดังนี้

1. หมายเลขลิฟต์ LP-02 ถึง LP-05 กำหนดเป็นลิฟต์โดยสาร ขึ้นสำนักงาน จะรับ-ส่ง ที่ชั้น G สามารถรับผู้โดยสารได้ 21 ท่าน หรือ 1,600 กิโลกรัม / ลิฟต์ (Destination Lift)
2. หมายเลขลิฟต์ LP-01 และ LP-06 กำหนดเป็นลิฟต์โดยสาร และรองรับผู้พิการ ขึ้นสำนักงาน จะรับ-ส่ง ที่ชั้น G สามารถรับผู้โดยสารได้ 21 ท่าน หรือ 1,600 กิโลกรัม / ลิฟต์ (Destination Lift)
3. หมายเลขลิฟต์ LF / LS-01 เป็นลิฟต์ขนของและสำหรับพนักงานดับเพลิง (Fireman) สามารถรับ-ส่ง ที่ชั้นใต้ดิน B1 ถึงชั้น 24 สามารถรับผู้โดยสารได้ 21 ท่าน หรือ 1,600 กิโลกรัม / ลิฟต์

ลิฟต์ มีรายละเอียดการให้บริการ มีดังนี้

ลำดับ	หมายเลขลิฟต์	เปิดให้บริการ	ช่วงเวลา	หมายเหตุ
1	หมายเลขลิฟต์ LP-02 ถึง LP-05	วันจันทร์-วันศุกร์	06.00 – 22.00	20.00 – 22.00 น. เปิด 2 ตัว

2	หมายเลขลิฟต์ LP-01 และ LP-06	เปิดให้บริการทุกวัน	06.00 – 22.00
3	หมายเลขลิฟต์ LF / LS-01	เปิดให้บริการทุกวัน	ตลอด 24 ชั่วโมง

### หมายเหตุ

กรณีต้องการใช้นอกเหนือเวลาที่กำหนดเป็นพิเศษ กรุณาแจ้งฝ่ายบริหารอาคารฯ ล่วงหน้า  
ติดต่อ ฝ่ายบริหารอาคารฯ บริเวณเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ ชั้น G ในเวลาทำการ

### 7.9 ระบบกล้อง CCTV

เพื่อความปลอดภัยของผู้เช่า ทางอาคาร 140 ไวร์เลส ได้ออกแบบการติดตั้งระบบกล้อง CCTV ทั้งภายในและภายนอกของอาคาร โดยแบ่งออกเป็น ดังนี้

- พื้นที่ภายนอกรอบอาคาร, อาคารจอดรถ และชั้นดาดฟ้า ได้ติดตั้งระบบกล้อง CCTV IP camera Fixed Position Fixed Lend Water Proof ยี่ห้อ HIKVISION
- พื้นที่ภายในสำนักงาน, พื้นที่ส่วนกลาง และห้องเครื่องจักร ได้ติดตั้งระบบกล้อง CCTV IP camera Fixed Position Fixed Lens Dome Enclosure ยี่ห้อ HIKVISION

*“It’s all about quality of life and finding a happy balance between work and friends and family”*

— Philip Green —



### 8.1 อัตราค่าใช้จ่าย

- **ค่าเช่า, ค่าบริการ**

จัดเก็บตามเงื่อนไขสัญญาเช่าและบริการที่ทำไว้

- **ค่าไฟฟ้า**

จัดเก็บตามการใช้จริงตามมาตรวัด ในอัตราหน่วย (KwH)

- ค่าไฟฟ้าสำนักงาน คิดอัตรา 6 บาท/หน่วย(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- ค่าไฟฟ้าร้านค้า คิดอัตรา 6 บาท/หน่วย(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- ค่าไฟฟ้าสำรอง คิดอัตรา 12บาท/หน่วย(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

- **ค่าน้ำประปา**

จัดเก็บตามการใช้จริงตามมาตรวัด

- อัตราลูกบาศก์เมตรละ 25 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

- **ค่าใช้บริการระบบปรับอากาศล่วงหน้า**

พื้นที่เช่าสำหรับสำนักงาน ทุกชั้นสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน โดยแต่ละส่วนมี

ขนาดของเครื่องปรับอากาศใกล้เคียงกัน และค่าใช้บริการระบบปรับอากาศ

ล่วงหน้าจะเริ่มก่อนเวลา 08:00 น. และหลังเวลา 18:00 น.โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- ผู้เช่าพื้นที่ขนาดเล็กกว่า 400 ตารางเมตรคิดในอัตราเหมาจ่ายชั่วโมงละ 1,500 บาท



- ผู้เช่าพื้นที่ขนาดตั้งแต่ 400 ตารางเมตรขึ้นไป คิดในอัตรา 2.5 บาทต่อตารางเมตรต่อชั่วโมง

กรณีที่ต้องทำการเริ่มเดินระบบปรับอากาศใหม่ ในวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ (รวมถึงในวันทำการปกติที่ไม่ได้แจ้งล่วงหน้าและทางอาคารปิดระบบไปแล้ว) จะคิดค่าไฟฟ้าในการเริ่มเดินระบบปรับอากาศใหม่ 3,000 บาทต่อชั่วโมงแรก หลังจากนั้นคิดค่าอัตราที่กำหนดไว้ พื้นที่เช่าสำหรับร้านค้า คิดค่าใช้บริการระบบปรับอากาศล่วงหน้าจะเริ่มก่อนเวลา 08:00 น. และหลังเวลา 21:00 น.

- **ค่าน้ำระบายความร้อน**

จัดเก็บในอัตรา 6,000 บาท ต่อ 1 เครื่อง ต่อเดือน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

- **ค่าธรรมเนียมการขอโทรศัพท์**

1. คู่สายประเภทเบอร์ธรรมดา - ชำระค่าคู่สายโทรศัพท์ - อัตรา 8,000 บาทต่อ 1 คู่สาย (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
2. คู่สายประเภท Lease Line, ISDN - BRI - ชำระค่าคู่สายและ / หรือค่าวางสาย - อัตรา 16,000 บาทต่อ 1 คู่สาย (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
3. คู่สายประเภท Lease Line , ISDN (Fiber Optic) - ชำระค่าคู่สายและ / หรือวางสายฯ - อัตรา 100,000 บาท สำหรับคู่สายแรก และ 50,000 บาท สำหรับคู่สายต่อไป (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. คู่สายประเภท Fiber optic สำหรับ Internet - ชำระค่าคู่สาย - อัตรา 10,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ค่าใช้จ่ายในการเดินสายภายในเป็นของผู้เช่า หรือผู้ให้บริการ Fiber optic
5. ค่าธรรมเนียมผ่านชั้น ๆ ละ 5,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ค่าคู่สายจะไม่มีกรณีคืนให้เมื่อเลิกใช้หมายเลขโทรศัพท์ หลังจากนั้นฝ่ายบริหารอาคารฯ จะดำเนินการปล่อยสัญญาณโทรศัพท์ไปยังตู้สาขาของผู้เช่าในชั้นนั้น ๆ
6. การขอย้ายหมายเลขโทรศัพท์ข้ามชั้นภายในอาคาร ชำระค่าบริการหมายเลขละ 500 บาท เป็นขั้นต่ำ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

- **ค่ามัดจำบัตร ระบบควบคุมการ เข้า-ออก อาคาร**

แบ่งออกเป็น 2 เจ็อนไซ

1. ผู้เช่าได้รับสิทธิ ตามเงื่อนไขข้อตกลงของสัญญาบริการ
2. ขอเพิ่มเติมจากสิทธิที่ผู้เช่าได้รับ คิดเพิ่มในอัตรา 500 บาทต่อบัตร 1 ใบ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) หรือขึ้นอยู่กับข้อตกลงในสัญญาเช่าพื้นที่

#### หมายเหตุ

- กรณีบัตรชำรุดหรือสูญหาย คิดค่าปรับในอัตรา 500 บาท
- กรณีบัตรชำรุดตามอายุการใช้งาน 1 ปี ไม่บดงอหรือหัก ทางอาคารออกบัตรให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย อาคารออกบัตรให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

#### ▪ ค่าใช้บริการจอดรถ

##### 1. สิทธิที่จอดรถ (รถยนต์) ตามสัญญา

- 1) ค่ามัดจำบัตรใบละ 500 บาท หรือขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาเช่าพื้นที่
- 2) บัตรจอดรถชำรุดหรือสูญหาย ผู้เช่าต้องชำระเงินค่าปรับจำนวน 500 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อขอบัตรใหม่และต้องมีหลักฐานแสดงถึงการเป็นเจ้าของรถยนต์คันดังกล่าว มิเช่นนั้น ฝ่ายบริหารอาคารจะไม่อนุญาตให้ผู้เช่านำรถออกจากอาคารโดยเด็ดขาด

##### 2. การเช่าที่จอดรถ (รถยนต์) เพิ่มเติมจากสิทธิในสัญญา

- 1) ค่ามัดจำบัตรใบละ 500 บาท หรือขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาเช่าพื้นที่
- 2) ค่าเช่าที่จอดรถเพิ่มเติม คิดเดือนละ 3,500 บาทต่อคัน
- 3) ค่าเช่าที่จอดรถค้างคืนเพิ่มเติม คิดเดือนละ 2,000 บาทต่อคัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- 4) บัตรจอดรถชำรุดหรือสูญหาย ผู้เช่าต้องชำระเงินค่าปรับจำนวน 500 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อขอบัตรใหม่และต้องมีหลักฐานแสดงถึงการเป็นเจ้าของรถยนต์คันดังกล่าว มิเช่นนั้น ฝ่ายบริหารอาคารจะไม่อนุญาตให้ผู้เช่านำรถออกจากอาคารโดยเด็ดขาด

##### 3. การเช่าที่จอดรถ (รถจักรยานยนต์) รายเดือน

- 1) ค่ามัดจำบัตรใบละ 500 บาท หรือขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาเช่าพื้นที่
- 2) ค่าเช่าที่จอดรถ (รถจักรยานยนต์) คิดเดือนละ 1,000 บาทต่อคัน
- 3) ค่าเช่าที่จอดรถค้างคืนเพิ่มเติม คิดเดือนละ 500 บาทต่อคัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

- 4) บัตรจอดรถชำระหรือสูญหาย ผู้เช่าต้องชำระเงินค่าปรับจำนวน 500 บาท  
(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

#### 4. ค่าบริการที่จอดรถ (รถยนต์) ลูกค้าทั่วไป

##### 1) อาคารเคียนหงวน 2 (KG2) ชั้น 1A และ 1B

ตราประทับ	จอดฟรี	อัตราเรียกเก็บค่าจอดรถ	
		ผู้ติดต่อ	ผู้เช่า
ไม่มีตราประทับ	15 นาที	3 ชั่วโมงแรก = 100 บาท ต่อ ชั่วโมง ชั่วโมงถัดไป = 200 บาท ต่อ ชั่วโมง	
1 ตราประทับ – ผู้เช่า	1 ชั่วโมง	3 ชั่วโมงแรก = 30 บาท ต่อ ชั่วโมง ชั่วโมงถัดไป = 50 บาท ต่อ ชั่วโมง	
2 ตราประทับ – ผู้เช่า	1 ชั่วโมง		3 ชั่วโมงแรก = 25 บาท ต่อ ชั่วโมง ชั่วโมงถัดไป = 40 บาท ต่อ ชั่วโมง
มีตราประทับ – ร้านค้า (ซื้อสินค้าและบริการตั้งแต่ 300 บาท ขึ้นไปต่อ 1 ใบเสร็จ)	1 ชั่วโมง	3 ชั่วโมงแรก = 30 บาท ต่อ ชั่วโมง ชั่วโมงถัดไป = 50 บาท ต่อ ชั่วโมง	

##### 2) อาคารเคียนหงวน 4 (KG4)

ตราประทับ	จอดฟรี	อัตราเรียกเก็บค่าจอดรถ	
		ผู้ติดต่อ	ผู้เช่า
ไม่มีตราประทับ	15 นาที	100 บาท ต่อ ชั่วโมง	
1 ตราประทับ – ผู้เช่า	1 ชั่วโมง	30 บาท ต่อ ชั่วโมง	
2 ตราประทับ – ผู้เช่า	1 ชั่วโมง		25 บาท ต่อ ชั่วโมง
มีตราประทับ – ร้านค้า (ซื้อสินค้าและบริการตั้งแต่ 300 บาท ขึ้นไปต่อ 1 ใบเสร็จ)	1 ชั่วโมง	30 บาท ต่อ ชั่วโมง	

#### หมายเหตุ

- การคิดอัตราเรียกเก็บค่าจอดรถ เศษของชั่วโมงจะคิดเป็นอัตราค่าบริการ 1 ชั่วโมง
- กรณี 2 ตราประทับ ผู้เช่าจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้กับผู้ติดต่อ ซึ่งฝ่ายบริหารอาคารฯ จะทำการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายรวมอยู่ในค่าเช่าและค่าบริการประจำเดือน
- บัตรจอดรถชำระหรือสูญหาย ลูกค้าต้องชำระเงินค่าปรับจำนวน 500 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- จอดข้ามคืนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารฯ จะมีค่าใช้จ่าย 2,000 บาท/คืน/คืน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยไม่มีข้อยกเว้น และไม่รวมค่าชั่วโมงการจอดรถ

## 5. ค่าบริการที่จอด (รถจักรยานยนต์) ลูกค้าทั่วไป

ตราประทับ	จอดฟรี	เวลา	อัตราเรียกเก็บค่าจอดรถ	
			ผู้ติดต่อ	ผู้เช่า
ไม่มีตราประทับ	15 นาที	06.00 – 18.30	20 บาท ต่อ ชั่วโมง	
		18.31 – 05.59	50 บาท ต่อ ชั่วโมง	
1 ตราประทับ – ผู้เช่า	15 นาที	06.00 – 18.30	10 บาท ต่อ ชั่วโมง	
		18.31 – 05.59	20 บาท ต่อ ชั่วโมง	
2 ตราประทับ – ผู้เช่า	15 นาที	06.00 – 18.30		10 บาท ต่อ ชั่วโมง
		18.31 – 05.59		20 บาท ต่อ ชั่วโมง
มีตราประทับ – ร้านค้า (ซื้อสินค้าและบริการตั้งแต่ 300 บาท ขึ้นไปต่อ 1 ใบเสร็จ)	1 ชั่วโมง	06.00 – 18.30	10 บาท ต่อ ชั่วโมง	
		18.31 – 05.59	30 บาท ต่อ ชั่วโมง	

### หมายเหตุ

1. การคิดอัตราเรียกเก็บค่าจอดรถ เศษของชั่วโมงจะคิดเป็นอัตราค่าบริการ 1 ชั่วโมง
2. กรณี 2 ตราประทับ ผู้เช่าจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้กับผู้ติดต่อ ซึ่งฝ่ายบริหารอาคารฯ จะทำการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายรวมอยู่ในค่าเช่าและค่าบริการประจำเดือน
3. บัตรจอดรถชำรุดหรือสูญหาย ลูกค้าต้องชำระเงินค่าปรับจำนวน 500 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. จอดข้ามคืนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารฯ จะมีค่าใช้จ่าย 500 บาท/คัน/คืน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยไม่มีข้อยกเว้น และไม่รวมค่าชั่วโมงการจอดรถ

### ▪ วงเงินทุนประกันพื้นที่เช่า

พื้นที่เช่า	ทุนประกัน (ไม่น้อยกว่า)	หมายเหตุ
1 – 400	2,000,000	บริษัทเคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์พิจารณาเพิ่มจำนวนเงินโดยขึ้นกับความเสี่ยงต่อการเสียหาย
401 – 800	5,000,000	
801 – 1,200	10,000,000	
1,201 – 1,600	15,000,000	
1,601 – 2,900	18,000,000	
2,901 เป็นต้นไป	20,000,000	

## ▪ ติดตั้งป้าย และสื่อโฆษณา

1. ชื่อบริษัท DIRECTORY BOARD – คิดค่าใช้จ่าย 2,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อหรือย้ายพื้นที่ของผู้เช่า ผู้เช่าต้องเสียค่าใช้จ่ายอีกครั้ง (คุณเอื้อขอพิจารณาก่อน)
2. การเช่าพื้นที่ติดตั้งป้ายชื่อบริษัทบริเวณด้านหน้าอาคาร (Tower Sign) – ป้ายถนนวิทย์ คิดในอัตราป้ายละ 200,000 บาทต่อเดือน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

## 8.2 รอบการจัดเก็บ

### 8.2.1 ค่าเช่า, ค่าบริการ, ค่าจอดรถ และอื่นๆ

ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะตัดค่าใช้จ่ายทุกสิ้นเดือนและจะจัดส่งเอกสารใบแจ้งหนี้ให้ภายในวันที่ 1 ของเดือน โปรดชำระค่าใช้จ่ายภายในวันที่ 7 ของเดือนถัดไปหรือตามเงื่อนไขอื่นตามสัญญา หลังจากได้รับใบแจ้งหนี้

### 8.2.2 ค่าไฟฟ้าและค่าน้ำประปา

ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะบันทึกยอดการใช้มิเตอร์ของระบบไฟฟ้าและน้ำประปา ประจำทุกวันที่ 20 ของเดือน และจะจัดส่งเอกสารใบแจ้งหนี้ให้ภายในวันที่ 1 ของเดือน โปรดชำระค่าใช้จ่ายภายในวันที่ 7 ของเดือนถัดไปหรือตามเงื่อนไขอื่นตามสัญญา หลังจากได้รับใบแจ้งหนี้

### 8.2.3 ค่าโทรศัพท์

ผู้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยตรงกับผู้ให้บริการเครือข่าย ที่ผู้เช่าใช้บริการ ฝ่ายบริหารอาคารฯ ไม่รับผิดชอบใดๆ เกี่ยวกับการให้บริการค่าโทรศัพท์ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น ผู้เช่าจะต้องชำระเป็นแคชเชียร์เช็คสั่งจ่ายในนาม บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน

ชื่อบัญชี:	บริษัทเคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน
เลขที่บัญชี:	049 - 3 - 1186 - 4
ประเภทบัญชี:	ออมทรัพย์
ชื่อธนาคาร:	ไทยพาณิชย์
สาขา:	ถนนวิทย์
Swift Code:	SICOTHBK



### 8.3 ขั้นตอนปฏิบัติ หากผู้เช่าดำเนินการชำระค่าใช้จ่า่ายเกินกำหนด

ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะมีการดำเนินการดังนี้

- 1) จัดส่งหนังสือเตือนให้ชำระเงินครั้งที่ 1
  - ภายในวันที่ 15 ของเดือนนับตั้งแต่ได้รับหนังสือ โดยต้องชำระค่าปรับในอัตรา 2.5 % ต่อเดือน
- 2) จัดส่งหนังสือเตือนให้ชำระเงินครั้งที่ 2
  - ภายใน 7 วัน นับแต่ได้รับหนังสือเตือนครั้งที่ 1
- 3) จัดส่งหนังสือเตือนให้ชำระเงินครั้งที่ 3
  - ภายใน 7 วัน นับแต่ได้รับหนังสือเตือนครั้งที่ 2 หากลูกค้ำหรือผู้เช่าไม่ทำการชำระค่าใช้จ่า่ายก่อนเวลา 18.00 น. ของวันสุดท้ายของเดือนนั้นๆ ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะทำการปิดล็อคพื้นที่เช่าและบัตร เข้า – ออก อาคาร ผู้เช่าโปรดกรุณาติดต่อฝ่ายกฎหมายของผู้ให้เช่าต่อไป
- 4) กรณีที่มีการปิดล็อคพื้นที่หรือระงับการให้บริการสาธารณูปโภคแล้ว ผู้เช่าต้องเสียค่าธรรมเนียมในการเปิดพื้นที่หรือต่อระบบสาธารณูปโภคเป็นจำนวนเงิน 500 บาท

*“A room without books  
is like a body without soul.”*

Margaret Fuller

# 9 ประกันภัย และหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เช่า



## 9.1 การทำประกันความเสียหายของอาคาร 140 ไวร์เลส และของผู้เช่า

อาคาร 140 ไวร์เลส ทำประกันการเสี่ยงภัย 3 แบบด้วยกันคือ

- 1) การประกันภัยการเสี่ยงภัยทุกชนิด (Industrial All Risk Insurance) โดยคุ้มครองความสูญเสีย / ความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เช่าประกันภัย ได้แก่ สิ่งปลูกสร้างตัวอาคาร (รวมรากฐานและเพอร์นิเจอร์), เครื่องตกแต่งติดตั้งติดตั้งตรา, อุปกรณ์ไฟฟ้า, ระบบไฟฟ้า, ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ, ระบบโทรศัพท์, ระบบลิฟต์, ระบบปรับอากาศ, เครื่องจักร, สต็อกสินค้า และทรัพย์สินส่วนกลางอื่น ๆ ของฝ่ายบริหารอาคารฯ อันเป็นผลโดยตรงจากความเสี่ยงภัยทุกชนิดที่เกิดจากสาเหตุปัจจัยภายนอก อาทิเช่น ไฟไหม้, ฟ้าผ่า, ภัยลมพายุ, ภัยเนื่องจากน้ำ, ภัยยวดยานพาหนะ, ภัยอากาศยาน, ภัยจลาจล, การจี้หาย, ภัยป่าเถื่อน, ภัยจากเจตนาร้าย, ภัยแผ่นดินไหว, ภัยน้ำท่วม, ภัยระเบิด, ภัยไฟฟ้า, ภัยลูกเห็บ และอุบัติเหตุจากปัจจัยภายนอกอื่น ๆ
- 2) การประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก (Public Liability Insurance) คุ้มครองการบาดเจ็บ, เสียชีวิตและ/หรือการเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอกจากการดำเนินงานของอาคาร ภายในบริเวณอาคาร 140 ไวร์เลส
- 3) การประกันธุรกิจหยุดชะงัก (Business Interruption Insurance) คุ้มครองความเสียหายจากการไม่สามารถประกอบกิจการได้อันเนื่องมาจากตัวอาคารหรือระบบอาคารเกิดความเสียหายจนไม่สามารถให้บริการได้ตามปกติ

อย่างไรก็ดี การประกันภัยดังกล่าวข้างต้น ไม่ครอบคลุมถึงทรัพย์สินภายในพื้นที่ของผู้เช่า ดังนั้น เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาเช่าพื้นที่ ผู้เช่าจะต้องทำประกันภัยการเสี่ยงต่าง ๆ สำหรับอุปกรณ์, สิ่งติดตั้ง, ความเสียหายทรัพย์สิน, เนื่องจากอัคคีภัย, อุทกภัย, โจรกรรม, ความเสี่ยงสำหรับบุคคลที่ 3 และ/หรือ ความเสี่ยงอื่นแล้วแต่พิจารณาตามความเหมาะสม รวมทั้งจะต้องระบุเงื่อนไขการยกเว้นการรับช่วงสิทธิ์ เพื่อเรียกร้องเอาแก่ฝ่ายบริหารอาคารฯ และการประกันภัยที่ทำจะต้องไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งกระทบหรือทำให้ความรับผิดชอบของผู้ประกันภัยตามสัญญาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้ทำขึ้นลดน้อยลง ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่า ทุนประกันที่ทางอาคารกำหนดดังต่อไปนี้

พื้นที่เช่า	ทุนประกัน (ไม่น้อยกว่า)	หมายเหตุ
1 – 400	2,000,000	บริษัทเคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์พิจารณาเพิ่มจำนวนเงินโดย ขึ้นกับความเสี่ยงต่อการเสียหาย
401 – 800	5,000,000	
801 – 1,200	10,000,000	
1,201 – 1,600	15,000,000	
1,601 – 2,900	18,000,000	
2,901 เป็นต้นไป	20,000,000	

## 9.2 การดูแลรักษาพื้นที่เช่า

ผู้เช่าจะต้องรับผิดชอบทำการดูแลบำรุงรักษาสิ่งประกอบติดตั้งต่างๆ ภายในพื้นที่เช่าของตนเอง อาทิเช่น ไฟา หลอดไฟ และ/หรือพื้นทางเดิน เป็นต้น และต้องแจ้งฝ่ายบริหารอาคารฯ ทราบ หากพบว่ามีสารานุกรมการส่วนกลาง อาทิ ก่อระบายน้ำ อุปกรณ์ต่อสู้อากาศย หรือ อุปกรณ์ปรับอากาศเกิดขัดข้องชำรุด

## 9.3 การติดต่อกรณีฉุกเฉิน

ผู้เช่าต้องจัดส่งรายชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ และอีเมลของเจ้าหน้าที่บริษัทของผู้เช่า มาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ เพื่อติดต่อประสานงานทุกกรณี และสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ในกรณีฉุกเฉิน

## 9.4 การดูแลบำรุงรักษากระจกกรุผนัง และผนังกระจกรอบอาคารฯ

ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอความร่วมมือจากท่านผู้เช่า ปฏิบัติดังต่อไปนี้

- 1) ห้ามใช้น้ำยาหรือสารที่มีฤทธิ์เป็นกรดล้างแผ่นกระจกกรุผนังอาคารฯ ซึ่งอาจทำให้สารเคลือบกระจกชำรุดเสียหาย และอาจจะทำให้เกิดอันตรายได้
- 2) การติดตั้งผ้าม่าน มู่ลี่ ม่านกันแสงจะต้องเว้นระยะห่างจากแผ่นกระจกไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร
- 3) การติดฟิล์มเพื่อป้องกันความร้อน จะต้องติดตามสเปคที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ กำหนด
- 4) ห้ามติดสติ๊กเกอร์ หรือรูปภาพที่ผนังกระจกรอบพื้นที่เช่า
- 5) ห้ามติดตั้งตู้ เพอร์นิเจอร์ ฯลฯ ชิดกระจก และหลีกเลี่ยงการกระทำที่จะทำให้เกิดความเสียหาย หรือรอยขีดข่วนที่ผิวกระจก ในกรณีที่จำเป็นต้องตั้งชิดกระจก ควรเว้นระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร
- 7) ห้ามใช้ผ้าสกปรกเช็ดแผ่นกระจกรอบพื้นที่เช่า เพราะจะทำให้เกิดรอยขีดข่วน ไม่สามารถลบให้หายได้

ทั้งนี้ ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอความร่วมมือโปรดแจ้งให้พนักงาน และบริวารทราบระเบียบดังกล่าวข้างต้น หากเกิดความเสียหายดังที่กล่าวมา ผู้เช่าจะต้องรับผิดชอบเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

## 10.1 สถานที่เช่า

### 10.1.1 การรับมอบพื้นที่ของผู้เช่า

ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะส่งมอบพื้นที่ให้ผู้เช่าเมื่อสัญญาเช่ามีผลบังคับแล้ว เท่านั้น การรับมอบฝ่ายบริหารอาคารฯ จะร่วมตรวจสอบพื้นที่และอุปกรณ์งานระบบต่าง ๆ ที่มีการจัดเตรียมไว้ร่วมกับผู้เช่าหรือตัวแทนที่ได้รับมอบอำนาจ ถูกต้อง พื้นที่และอุปกรณ์จะถูกส่งมอบตามสภาพที่เป็นอยู่ ณ เวลานั้น นอกจากนี้จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นตามข้อตกลงหรือเงื่อนไขในสัญญา นอกจากนี้ ฝ่ายบริหารอาคารฯ และตัวแทนของผู้เช่าจะร่วมกันตรวจสอบและบันทึกค่าเริ่มต้นของมาตรวัดต่าง ๆ เช่น มิเตอร์ไฟฟ้า, ประปา, น้ำเย็นระบบปรับอากาศ เป็นต้น ซึ่งแล้วแต่แต่ละพื้นที่เช่า รวมทั้งผู้เช่าจะได้รับกุญแจห้อง, กุญแจตู้รับจดหมาย, คู่มือการใช้อาคาร และคู่มือการตกแต่งพื้นที่

### 10.1.2 การขอใช้พื้นที่ส่วนกลาง

การขอใช้พื้นที่ส่วนกลางทางเดิน และพื้นที่ร่วมที่นอกเหนือจากพื้นที่ที่กำหนดในสัญญาเช่าจะต้องแจ้งฝ่ายบริหารอาคารฯ ทราบถึงจุดประสงค์ในการขอใช้เป็นการล่วงหน้า เพื่อพิจารณาความเหมาะสม โดยขอสงวนสิทธิ์ห้ามการนำพื้นที่ส่วนกลางใช้ประโยชน์เพื่อการจัดเลี้ยง, ปहुอาหาร, จัดวางอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อมิให้เกิดความเลื่อมล้ำ และส่งกลิ่นรบกวนผู้เช่าท่านอื่นในพื้นที่ รวมทั้งความปลอดภัยและสุขอนามัยการดูแลสุขภาพภายในพื้นที่อาคาร

ทั้งนี้ ห้ามการนำอาหาร การจัดเลี้ยงอาหารว่างใดๆ และการพักอาศัยภายในพื้นที่สำนักงานผู้เช่า ไม่ว่ากรณีใดๆ หากมีความจำเป็นต้องการจัดฯ ผู้เช่าสามารถติดต่อการใช้สถานที่ที่ห้องอาหารชั้น B1 กับตัวแทนฯ ดูแล เพื่อขอใช้สถานที่ฯ และการจัดเก็บ, กำจัดและการทำความสะอาดที่เป็นระเบียบฯ เพื่อส่วนรวม

### 10.1.3 ข้อควรปฏิบัติของผู้เช่า

- 1) ชำระค่าเช่าเมื่อถึงกำหนดชำระ และชำระตามกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในเอกสาร
- 2) เปิด-ปิดสถานที่เช่า ตามคู่มือการใช้อาคาร ถ้าผู้เช่าไม่ปฏิบัติตามเวลาทำการ ตามที่ระบุไว้ ฝ่ายบริหารอาคารฯ มีสิทธิยกเลิกสัญญาเช่าได้ทันที หากฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้แจ้งให้ผู้เช่าดำเนินการแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ไม่น้อยกว่า 30 วัน และมีสิทธิ์ที่จะยึดเงินประกัน จนกว่าผู้เช่าจะกระทำการเปิด-ปิด ตามคู่มือการใช้อาคาร
- 3) ไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่เช่าเพื่อเป็นที่พักอาศัย
- 4) ไม่ก่อให้เกิดความรำคาญ หรือก่อให้เกิดเสียง หรือเกิดเหตุการณ์ทะเลาะวิวาท หรือกลิ่นซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความรบกวน หรือเสียหาย หรือรบกวนผู้เช่ารายอื่นๆ

- 5) ไม่เก็บหรือนำวัตถุใดๆ ที่เป็นเชื้อเพลิง อาทิเช่น วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ หรือวัตถุที่โดยธรรมชาติมีอันตรายรวมทั้งแก๊สเข้ามาในอาคารหรือสถานที่เช่า
- 6) ไม่วางของที่มีน้ำหนักเกิน 300 กิโลกรัมต่อพื้นที่ตารางเมตรบนพื้นที่ส่วนใด ๆ ของสถานที่เช่า
- 7) ห้ามไม่ให้สร้าง และติดตั้งโครงสร้าง ท่อ สายไฟ ผนัง พื้น เพดาน เสา ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของสถานที่เช่า และไม่ทำให้เกิดความเสียหายโดยการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขเพิ่มเติม เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าของทรัพย์สินเป็นลายลักษณ์อักษร
- 8) ไม่ติดตั้ง เขียน ทาสี หน้าต่างของสถานที่หรือ ติดใบปลิว แผ่นโปสเตอร์ ประกาศโฆษณา ชื่อ ลายเซ็น เครื่องหมายทางการค้า เว้นแต่ชื่อของผู้เช่าและในทางการค้าหรือธุรกิจ ซึ่งได้ดำเนินการโดยผู้เช่าอาจแสดงได้ในสถานที่เช่า แต่ต้องอยู่ในรูปแบบหรือลักษณะที่กำหนดไว้ในคำแนะนำการตกแต่งซึ่งกำหนดโดยเจ้าของทรัพย์สิน
- 9) ไม่อนุญาตนำสิ่งที่ผิดกฎหมายเข้ามาในอาคาร หรือมีส่วนร่วมเล่นการพนันและเสพยาเสพติด
- 10) ไม่อนุญาตสูบบุหรี่ภายในอาคาร
- 11) บำรุงรักษาสถานที่ให้อยู่ในสภาพที่สะอาดและถูกสุขลักษณะตลอดเวลาและรักษาภายในสถานที่เช่ารวมทั้งประตู และหน้าต่างภายในให้อยู่ในสภาพที่สะอาดและซ่อมแซมดีตลอดระยะเวลาเช่า
- 12) ไม่ใช่ทางเดิน ทางเข้า ทางเดิน บันได ที่จอดรถ และลิฟท์เพื่อจุดประสงค์อื่นนอกจากการเช่า และออกจากสถานที่เช่า และอาคาร
- 13) ผู้เช่าตกลงที่จะให้ผู้รับเหมาที่เจ้าของทรัพย์สินกำหนด ในการให้บริการและอำนวยความสะดวกรวมทั้งการบำรุงรักษาและการจัดการอาคาร ซึ่งจำเป็นและเป็นสิ่งที่ต้องการสำหรับการอยู่อาศัย และใช้สถานที่เช่า
- 14) ไม่วางหรือขายสินค้า สิ่งของหรือจอดยานพาหนะใดๆ ไม่ว่าด้วยประการใดๆ บริเวณทางเข้า หรือสถานที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันในอาคารไม่วาง หรือปล่อยทิ้งป้าย สินค้า สิ่งของไว้สำหรับขายหรือเพื่อการค้า กล้องเพอร์นิเจอร์ เศษของที่ไม่ใช้แล้วหรือขยะมูลฝอย หรือสิ่งใดที่มีลักษณะทำนองเดียวกันอันเป็นการกีดขวางทางเดิน ทางเข้าลิฟท์บันได ทางเดิน หรือสถานที่ใช้ประโยชน์ร่วมกัน
- 15) ไม่ทำความเสียหาย หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อส่วนหนึ่งส่วนใดของสถานที่เช่าและอาคาร และจะต้องชำระค่าซ่อมแซมดังกล่าวให้แก่เจ้าของทรัพย์สิน
- 16) การเข้าตกแต่งปรับปรุงพื้นที่ ผู้เช่าต้องปฏิบัติตาม"คู่มือตกแต่งพื้นที่เช่าสำนักงาน" อย่างเคร่งครัด ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการและจัดการใดๆ



## 10.2 การขอตัดตั้งป้าย และสื่อโฆษณา

อาคาร 140 ไวร์เลส ได้มีการออกแบบพื้นที่ เพื่อรองรับการติดตั้งป้าย และสื่อโฆษณา ไว้ภายใน และภายนอกของอาคาร เพื่อให้บริการแก่ผู้เช่าที่สนใจ หากผู้เช่ามีความประสงค์ สามารถติดต่อที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ เพื่อทำการร้องขอ และกรอก โดยกรอกแบบฟอร์ม “เอกสารการขอตัดตั้งสื่อประชาสัมพันธ์ (Requisition for installation Public relations media – Banner)” จัดส่งมายังฝ่ายบริหารอาคารฯ

### 10.2.1 การขอตัดตั้งป้ายชื่อบริษัท

ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายชื่อบริษัทที่อยู่ภายในอาคาร โดยกำหนดรูปแบบชื่อบริษัทและชั้นที่ตั้งบริษัท บริเวณเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ชั้น G

### 10.2.2 DIRECTORY BOARD ชั้น G

- 1) ผู้เช่าต้องทำหนังสือแจ้งความจำนงค์เรื่องการขอตัดตั้งป้ายชื่อบริษัทมาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ โดยต้องแจ้งชื่อบริษัทเป็นภาษาอังกฤษเพื่อดำเนินการให้ถูกต้อง
- 2) ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะจัดทำป้ายชื่อบริษัทให้กับ ผู้เช่า ในรูปแบบมาตรฐานตามที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ
- 3) ฝ่ายบริหารอาคารฯ คิดค่าใช้จ่าย 2,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อหรือย้ายพื้นที่ของผู้เช่า ผู้เช่าต้องเสียค่าใช้จ่ายอีกครั้ง
- 4) ไม่อนุญาตการออกแบบชื่อบริษัทด้วย Font ที่มีใช้มาตรฐานอาคาร

### 10.2.3 BOARD หน้าลิฟต์โดย stairs ตามชั้น (Floor Directory)

- 1) ผู้เช่า ต้องทำหนังสือแจ้งเรื่องการขอตัดตั้งป้ายชื่อบริษัทมาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ
- 2) ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการและจัดการใดๆ ขึ้นอยู่กับทางพิจารณาความเหมาะสม

### 10.2.4 การเช่าพื้นที่ติดตั้งป้ายชื่อบริษัทบริเวณด้านหน้าอาคาร (Tower Sign)

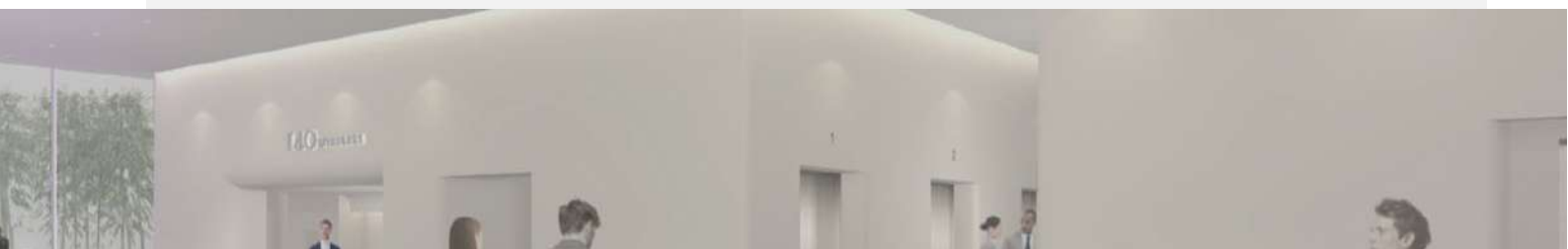
- 1) ผู้เช่าต้องทำหนังสือแจ้งเรื่องการขอเช่าพื้นที่ เพื่อติดตั้งป้ายชื่อบริษัทมาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ
- 2) ผู้เช่าต้องส่งแบบมาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ เพื่อขออนุมัติแบบและดำเนินการ
- 3) ผู้เช่าจะต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้งป้าย อาทิ ค่าแบบ, ค่าป้าย, ภาษีป้าย เป็นต้น
- 4) ผู้เช่าต้องทำสัญญาเช่ารายปี ในอัตราเช่า ดังนี้
  - ป้ายถนนวิทยุ คิดในอัตราป้ายละ 200,000 บาทต่อเดือน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
  - เงินประกันการเช่า 1 เดือน
- 5) เมื่อต้องการยกเลิกสัญญาเช่าป้าย ผู้เช่าต้องทำหนังสือแจ้งเรื่องการขอยกเลิกการเช่าล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน มาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ

- 5) หากทรัพย์สินส่วนกลาง เกิดความเสียหาย เนื่องมาจากการติดตั้งหรือการรื้อถอน ผู้เช่าต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น

#### 10.2.5. การขอตัดตั้งป้ายชื่อบริษัท , ร้านค้าหน้าพื้นที่เช่า

- 1) ผู้เช่าต้องทำหนังสือแจ้งเรื่องการขอใช้พื้นที่เพื่อติดตั้งป้ายชื่อบริษัทมาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ
- 2) ผู้เช่าต้องส่งแบบมาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ เพื่อขออนุมัติแบบและดำเนินการ ซึ่งโดยปกติแล้วไม่อนุญาตให้มีการเจาะยึดผนังอาคาร
- 3) ผู้เช่าจะสามารถดำเนินการติดตั้งป้ายชื่อบริษัทได้ภายใน พื้นที่หน้ายูนิตของบริษัทหรือร้านค้า (ตามคู่มือการออกแบบ ) ของท่านเท่านั้น
- 4) หากมีความจำเป็นต้องใช้ไฟส่องป้าย ผู้เช่าต้องทำการต่อไฟออกจากยูนิต ของบริษัทท่านเท่านั้น
- 5) เมื่อต้องการรื้อถอน ผู้เช่าต้องทำหนังสือแจ้งเรื่องการขอรื้อถอนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน มาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ
- 6) หากทรัพย์สินส่วนกลาง เกิดความเสียหาย เนื่องมาจากการติดตั้งหรือการรื้อถอน เจ้าของพื้นที่ / ผู้เช่าต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น

ทั้งนี้ ทางฝ่ายบริหารอาคารฯ จะพิจารณาเนื้อความและรายละเอียดของสินค้าบริการให้มีความเหมาะสมกับอาคารและไม่ขัดต่อศีลธรรมอันดี หากอนุญาตให้แจกจ่ายได้ ทางฝ่ายบริหารอาคารฯ จะกำหนดวันให้ท่านเพื่อป้องกันการดำเนินการเพื่อไม่ให้เป็นการทับซ้อนกับผู้เช่าอื่น ซึ่งจะทำให้เกิดการรบกวน/รำคาญกับผู้ใช้อาคารได้ รวมทั้งพนักงานที่ดำเนินการแจกจ่ายต้องแต่งกายมิดชิด, สุภาพเรียบร้อย



### 11.1 แผนการรองรับเหตุการณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

เพื่อให้มีความเข้าใจในขั้นตอนการปฏิบัติได้ง่ายขึ้น

ขอแบ่งออกเป็นส่วนสำคัญ 3 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 คำแนะนำเกี่ยวกับอัคคีภัยสำหรับผู้นำ  
การอพยพหนีไฟ
- ส่วนที่ 2 ระบบสัญญาณเตือนภัย
- ส่วนที่ 3 ข้อแนะนำเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย

ผู้เช่าและพนักงาน จะต้องรับทราบและเข้าใจรายละเอียดของคำแนะนำทั้งหมด ผู้เช่าจะต้องแต่งตั้งผู้นำการอพยพหนีไฟและผู้ช่วย เพื่อรับผิดชอบในการจัดการให้พนักงานทุกคนมีความเข้าใจและถือปฏิบัติระเบียบ และขั้นตอนในการหนีไฟและ/หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### ส่วนที่ 1 คำแนะนำเกี่ยวกับอัคคีภัย สำหรับผู้นำการอพยพหนีไฟ

##### 1) เมื่อท่านได้ยินเสียงสัญญาณเพลิงไหม้

##### 1.1) หากเกิดกรณีเพลิงไหม้ ผู้นำการอพยพหนีไฟ ต้องปฏิบัติดังนี้

- นำพนักงานทั้งหมดไปทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุด อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย คอยแนะนำให้พนักงานทุกคนมีสติอยู่ตลอดเวลา และให้ทุกคนเดิน ไม่วิ่ง และไม่ผลักคนที่อยู่ด้านหน้า
- ห้ามนำสิ่งของใดๆ ที่ใหญ่กว่ากระเป๋าสตางค์ หรือกระเป๋าถือลงไปด้วย
- ห้ามใช้ลิฟต์โดยสารโดยเด็ดขาดไม่ว่ากรณีใดๆ
- พนักงานจะต้องมารวมกลุ่ม เมื่อออกจากอาคารฯ ได้แล้ว และเดินต่อไปยังจุดรวมพล
- ก่อนจะออกจากพื้นที่ ผู้นำการอพยพหนีไฟจะต้องสำรวจว่าพนักงานทุกคนได้ออกจากพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้หมดทุกคนแล้ว ผู้นำการอพยพหนีไฟจะต้องเป็นผู้ปิดประตูทุกบานก่อนที่จะออกจากพื้นที่เป็นคนสุดท้าย
- ผู้นำการอพยพหนีไฟจะต้องแจ้งหัวหน้าผู้นำการหนีไฟ โดยบอกจำนวนพนักงานที่มาทำงาน และได้อพยพมาจุดรวมพลครบทุกคนแล้วจึงเป็นการเสร็จสมบูรณ์
- เมื่อได้รับแจ้งจากตำรวจดับเพลิงว่าทุกอย่างอยู่ในความสงบ จึงสามารถกลับไปยังพื้นที่เช่าได้

##### 1.2) ในกรณีที่สัญญาณเตือนอัคคีภัยผิดปกติห้องควบคุมจะตรวจสอบ และจะดำเนินการปิดเสียงเตือนภัยดังกล่าว

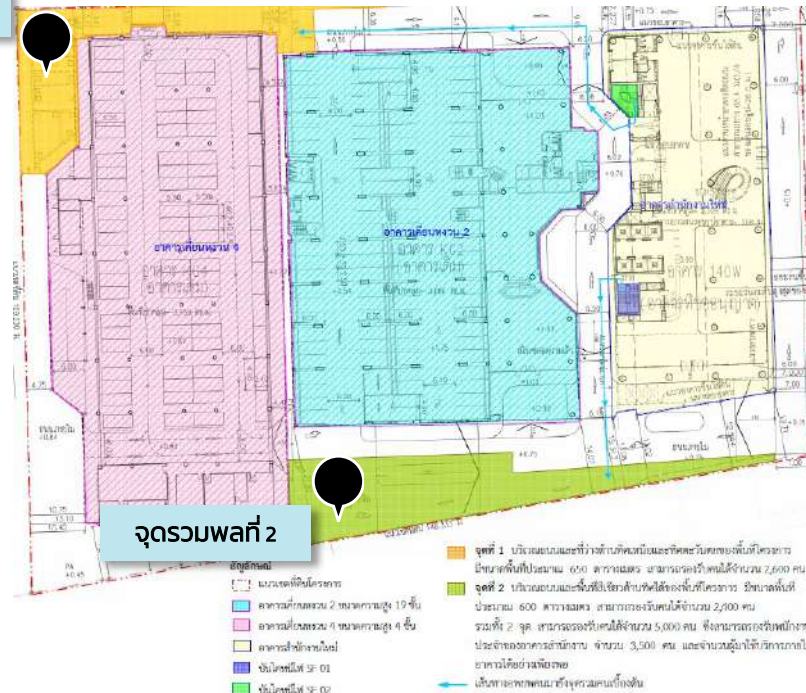
##### 1.3) ฝ่ายบริหารอาคารฯ พิจารณากำหนดจุดรวมพล ซึ่งจะมี 2 จุดรวมพล คือ

**จุดรวมพลที่ 1:** อยู่บริเวณหลังอาคารเคียนหงวน 4 (KG4)

**จุดรวมพลที่ 2:** อยู่บริเวณถนนหน้าอาคารเคียนหงวน 3 (KG3)



จุดรวมพลที่ 1



## 2) เมื่อพบเพลิงไหม้

2.1) ตั้งสติให้ดี และเปิดอุปกรณ์เตือนภัยที่อยู่ใกล้ที่สุด ซึ่งจะทำให้สัญญาณเตือนภัยดังขึ้น

2.2) โทรแจ้งห้องควบคุมอาคารฯ หมายเลขโทรศัพท์ 02 – 255 – 9000

2.3) เพื่อความปลอดภัยของตัวท่านเอง พยายามใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ดับไฟ อย่างไรก็ตาม หากเพลิงที่เกิดมีส่วนเกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ห้ามใช้น้ำในการดับโดยเด็ดขาด ให้ปิดไฟฟ้าจากตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้าใหญ่ทั้งหมดก่อนใช้ถังดับเพลิงดับไฟ

### คำแนะนำ

1) ติดป้ายแสดงถึงวิธีการใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง และวิธีการใช้ถังดับเพลิงไว้ในจุดที่เห็นชัดเจน ตามตัวอย่างดังนี้

1) วิธีการใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง

- เปิดวาล์วให้สุด
- ดึงหัวฉีดน้ำดับเพลิงลงจากแท่น และถือไว้แน่นๆ
- ปลดสายฉีดน้ำทั้งหมดออกจากที่แขวน
- น้ำจะเริ่มไหลเข้ามาในท่อน หลังจากท่อนข้อสุดท้ายถูกปลดออก
- เล็งน้ำไปยังฐานของไฟ



## 2) วิธีการใช้ถังดับเพลิง

- ต้องอ่านวิธีใช้ข้างถังดับเพลิงก่อนเสมอ
- ปลดสลักที่ด้ามยก
- เล็งหัวฉีดไปยังฐานของกองไฟ และบีบด้ามจับ
- ยกถังดับเพลิงไว้สูงเสมอ

## 3) หากท่านทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้บนชั้นอื่นในอาคารฯ แต่สัญญาณเตือนบนชั้นของท่านไม่ดัง กรุณาคอยคำแนะนำจากฝ่ายบริหารอาคารฯ หรือตำรวจดับเพลิง และควรปฏิบัติดังนี้

### 3.1 ขณะที่คอยคำแนะนำ

- ตั้งสติและไม่ตกใจ
- เก็บเอกสารสำคัญ
- ตัดไฟฟ้าจากตู้ควบคุมเมนไฟฟ้าใหญ่
- หยุดใช้โทรศัพท์

### 3.2 หากมีคำสั่งให้หนีไฟ สงบและตั้งสติ

- ลีอกประตูพื้นที่เข้าให้เรียบร้อย หลังจากพนักงานได้ออกไปหมดทุกคน
- ห้ามใช้ลิฟต์
- ให้เดิน ไม่วิ่ง ให้ใช้บันไดหนีไฟที่อยู่ใกล้ที่สุด
- ไม่ควรถือสิ่งใดที่ใหญ่กว่ากระเป๋าเอกสาร
- เชื่อฟังและปฏิบัติตามคำแนะนำของฝ่ายบริหารอาคารฯ และตำรวจดับเพลิง
- แต่งตั้งผู้นำการอพยพหนีไฟ

## 4) การซ้อมหนีไฟ

ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะจัดให้มีการซ้อมหนีไฟ 1 ครั้งต่อปี ตามข้อกำหนดของกรุงเทพมหานคร

### คำแนะนำ

- 1) เพื่อประโยชน์ของตัวท่านและพนักงาน ท่านควรทำความคุ้นเคยกับพื้นที่บริเวณรอบของทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุดและทราบว่าทางหนีไฟจะออกไปทางไหนรวมถึงคุ้นเคยกับอุปกรณ์แจ้งเพลิงไหม้ และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง





## ส่วนที่ 2 ระบบเตือนอัคคีภัย

### 1) สัญญาณเตือนอัคคีภัย

สัญญาณเตือนอัคคีภัยแบบดัง แต่ละชุดจะประกอบด้วยจุดดัง ถูกติดตั้งไว้ในแต่ละชั้น เมื่อมือจับถูกดึงลงกระดิ่งสัญญาณเตือนภัยจะดังขึ้นโดยอัตโนมัติ และระบบป้องกันอัคคีภัยจะแสดงพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้

### 2) อุปกรณ์อื่นๆ

อุปกรณ์อื่นๆ ประกอบด้วยอุปกรณ์ตรวจจับควันซึ่งจะทำงานทันทีเมื่อมีควัน และอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนจะทำงานทันทีที่มีความร้อนสูง สัญญาณจะดังและแสดงจุดเกิดเหตุที่ห้องควบคุมระบบอาคาร

### 3) การติดต่อสื่อสาร

โทรศัพท์และระบบกระจายเสียงในอาคารจะถูกใช้สำหรับคำแนะนำ ข้อความฉุกเฉินจะถูกส่งผ่านระบบกระจายเสียงตามสาย เพื่อให้ท่านทราบถึงสถานการณ์ ข้อความที่ประกาศจะเป็นทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ดังนี้

“โปรดทราบ โปรดทราบ ขณะนี้ได้มีสัญญาณแจ้งเตือนไฟไหม้ที่ (ระบุสถานที่) กรุณาอพยพออกจากอาคารโดยใช้บันไดหนีไฟ จากนั้นให้ไปยังจุดนัดพบแล้วแสดงตัวกับเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานป้องกันอัคคีภัย (ครับ ค่ะ)” (กำหนดประกาศสองรอบ)

*“Your attention please! The fire alarm is now activated due to a fire on (Place)... floor. Please evacuate the building using the fire stairwells immediately. Then, proceed to the assembly point and identify yourself to the floor warden for the headcount. Thank you for your prompt cooperation.”*

### 4) ระบบกระจายเสียง

ระบบกระจายเสียงติดตั้งอยู่ในพื้นที่ส่วนกลางของอาคารฯ

## ส่วนที่ 3 ข้อแนะนำเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย

ทุกๆ คนจะต้องหมั่นสังเกตและปฏิบัติตามข้อแนะนำ เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยเสมอ

- 1) เมื่อออกจากสำนักงานต้องตรวจสอบตราถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด เช่น เครื่องคิดเลข เครื่องถ่ายเอกสาร พื้มพีดีดี เครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น ตรวจสอบเสมอว่าการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า และสายไฟอยู่ในสภาพที่ดี ห้ามต่อตัวต่อขยายช่องปลั๊ก ปลั๊กพ่วงไฟฟ้า เพราะจะทำให้จุดปลั๊กรับกระแสไฟฟ้ามากกว่าที่กำหนด หรือมากกว่าสามารถรับได้



- 2) ห้ามต่อ สายตรงไว้กับปลั๊กไฟฟ้าที่ผนัง ให้ใช้หัวปลั๊กเสมอ
- 3) ห้ามเก็บวัสดุไวไฟ ภายในพื้นที่เช่าโดยเด็ดขาด
- 4) ตรวจสอบว่าไม่มีบุหรี่ หรือยาสูบที่ถูจุดทิ้งไว้ในสำนักงาน
- 5) ห้ามวางของกีดขวางทางหนีไฟ หากพบว่าช่องทางหนีไฟ หรือโถงลิอบบี้ของท่านมีขยะกีดขวางอยู่ ให้แจ้งฝ่ายบริหารอาคารฯ เพื่อทำการแก้ไขทันที
- 6) ห้ามปรุงอาหารในพื้นที่เช่าที่ส่วนอาคารสำนักงาน และร้านค้าที่ไม่ได้ประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหาร
- 7) ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ผ่านมาตรฐานที่สากลยอมรับ

## 11.2 แผนการรองรับเหตุการณ์แผ่นดินไหว

การบาดเจ็บส่วนใหญ่ที่เกิดระหว่างที่มีแผ่นดินไหว เกิดขึ้นเมื่อผู้คนพยายามที่จะอพยพออกหรือเข้าอาคาร ดังนั้น จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้อาคารที่อยู่ภายในอาคารระหว่างที่เกิดแผ่นดินไหวให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

### 11.2.1 ก่อนเกิดแผ่นดินไหว

อันตรายที่รุนแรงที่สุดคือจากวัตถุที่ร่วงลงมา วัตถุที่ร่วงหล่นมานั้นเป็นเหตุให้เกิดการบาดเจ็บได้ทั้งระหว่างแผ่นดินไหวและหลังการเกิดแผ่นดินไหว ขอให้ท่านเตรียมตัวสำหรับสิ่งที่ไม่ได้คาดการณ์ไว้ โดยมีข้อแนะนำ ดังนี้

- 1) ตั้งเฟอร์นิเจอร์ที่มีลักษณะสูงไว้ติดผนัง เก็บวัสดุที่มีน้ำหนักมากไว้ด้านล่างของชั้นวางของ
- 2) เอกสารสำคัญ เก็บสำเนาของเอกสารที่มีความสำคัญของท่านไว้ในแฟ้มเก็บเอกสาร หรือตู้นิรภัยที่ท่านสามารถหยิบได้ง่าย สำรองข้อมูลข่าวสารที่สำคัญ ข้อมูลอุปกรณ์ รายการทรัพย์สิน ข้อมูลพนักงานและข้อมูลสำคัญอื่นๆ ลงในแผ่นเก็บข้อมูล

### 11.2.2 ขณะเกิดแผ่นดินไหว

อยู่ในความสงบ พยายามก้ม หากที่หลบภัย และอยู่พ้นจากอันตราย ปกป้องดวงตาโดยก้มหน้าติดไว้กับแขน หากท่านอยู่ในอาคาร ขอให้ท่านก้มหลบ และอยู่ใต้เฟอร์นิเจอร์ หรือระหว่างแถวที่นั่ง หรือที่กรอบประตู (ต้องระวังว่าประตูจะไม่กระแทกมาโดนท่าน) บริเวณติดกับผนังห้องหรือโถงทางเดินเป็นที่ที่เหมาะสมจะไปหมอบหลบ อยู่ห่างจากกระจก ชั้นวางของ และอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมาก หันหลังให้หน้าต่างและป้องกันศีรษะของท่านหากท่านอยู่นอกอาคาร ขอให้ท่านรีบหนีออกห่างจากอาคาร ต้นไม้ สายไฟฟ้า เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากไปสู่ที่โล่งหากท่านอยู่ในยานพาหนะ ขอให้ท่านหยุดยานพาหนะนั้นๆ ในที่ที่ปลอดภัยที่สุดเท่าที่หาได้ โดยจะต้องห่างจากสายไฟฟ้าและต้นไม้หยุดยานพาหนะให้เร็วที่สุดเมื่อเห็นว่าถึงที่ปลอดภัยแล้วโดยหลบอยู่ในยานพาหนะเพราะเป็นกำบังหลบภัยได้ หากท่านอยู่ภายในลิฟต์โดยสารขอให้ท่านหมอบลงที่พื้นป้องกันศีรษะและคอไว้และอยู่ใน



ความสงบและสื่อสารกับเจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมโดยกดปุ่มฉุกเฉิน อย่าพยายามเปิดประตูลิฟต์ออก รอจนกว่าเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลลิฟต์จะมาถึง

### 11.2.3 หลังเกิดแผ่นดินไหว

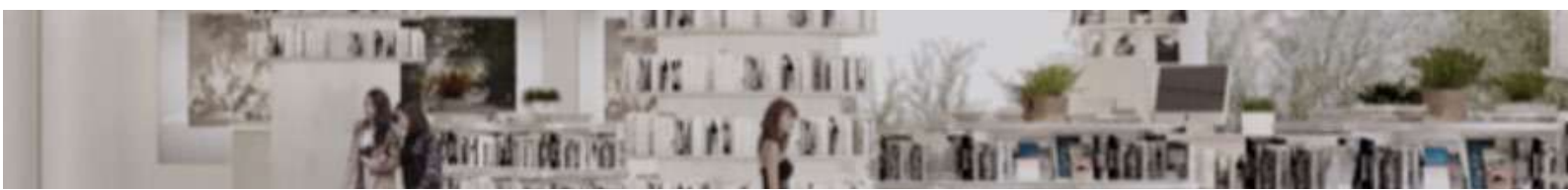
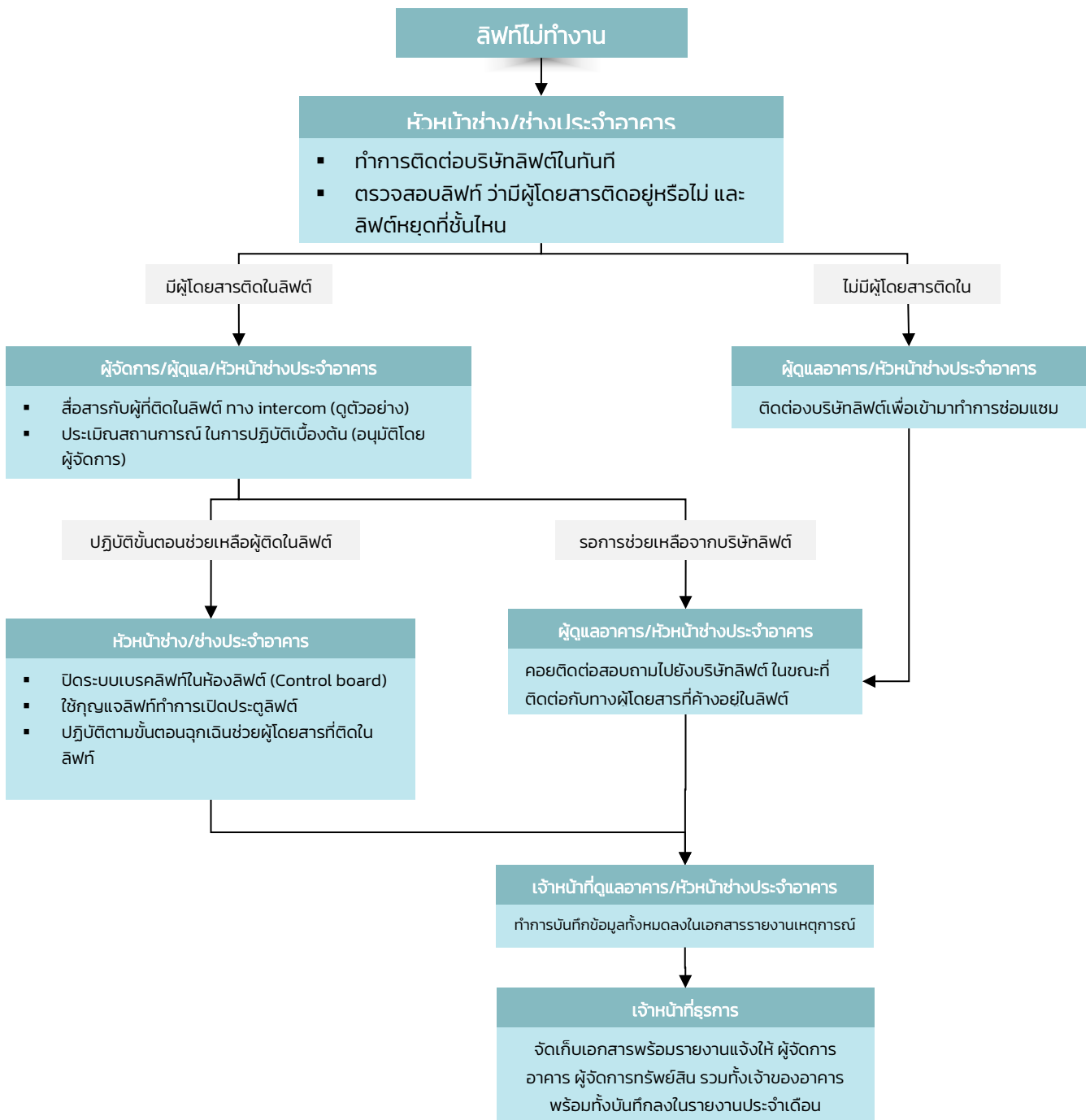
- 1) เตรียมพร้อมสำหรับแผ่นดินไหวที่จะเกิดตามมา
- 2) เมื่อแผ่นดินไหวครั้งแรกเริ่มสงบลง ให้ท่านหาที่หลบภัย แผ่นดินไหวที่เกิดตามมาอาจเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หากท่านอยู่ในอาคาร ขอให้อยู่นั้นก่อน
- 3) อย่าอพยพออกจากอาคาร เว้นแต่ได้รับคำสั่งจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย
- 4) ตรวจสอบอาการบาดเจ็บของท่าน หยิบหาไฟฉายถ้าจำเป็น และหยิบกล่องเครื่องมือปฐมพยาบาล ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและผู้ที่ไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ ดับไฟกรณีเป็นเพลิงไหม้ขนาดเล็ก
- 5) แจ้งหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยกรณีมีคนติดอยู่หรือได้รับบาดเจ็บที่ต้องอพยพออก กรณีเพลิงไหม้ หรือกรณีวัตถุอันตรายแพร่กระจาย
- 6) ตรวจสอบอันตรายที่เกิดจากการสั่นไหว เพลิงไหม้ อันตรายจากไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟที่ได้รับความเสียหายต้องได้รับการตรวจสอบโดยทันที
- 7) อย่าใช้ลิฟต์โดยสาร จนกว่าระบบการทำงานของลิฟต์จะได้รับการตรวจสอบและอนุญาตให้ใช้ได้จากหน่วยงานผู้ดูแลรักษาอาคาร

### 11.2.4 การประเมินความเสียหายและการบาดเจ็บ

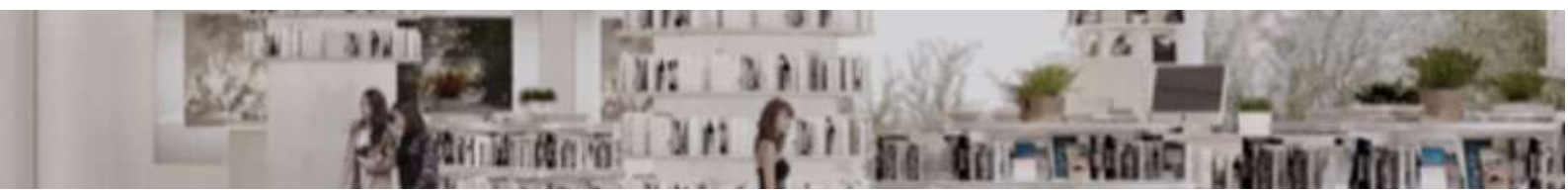
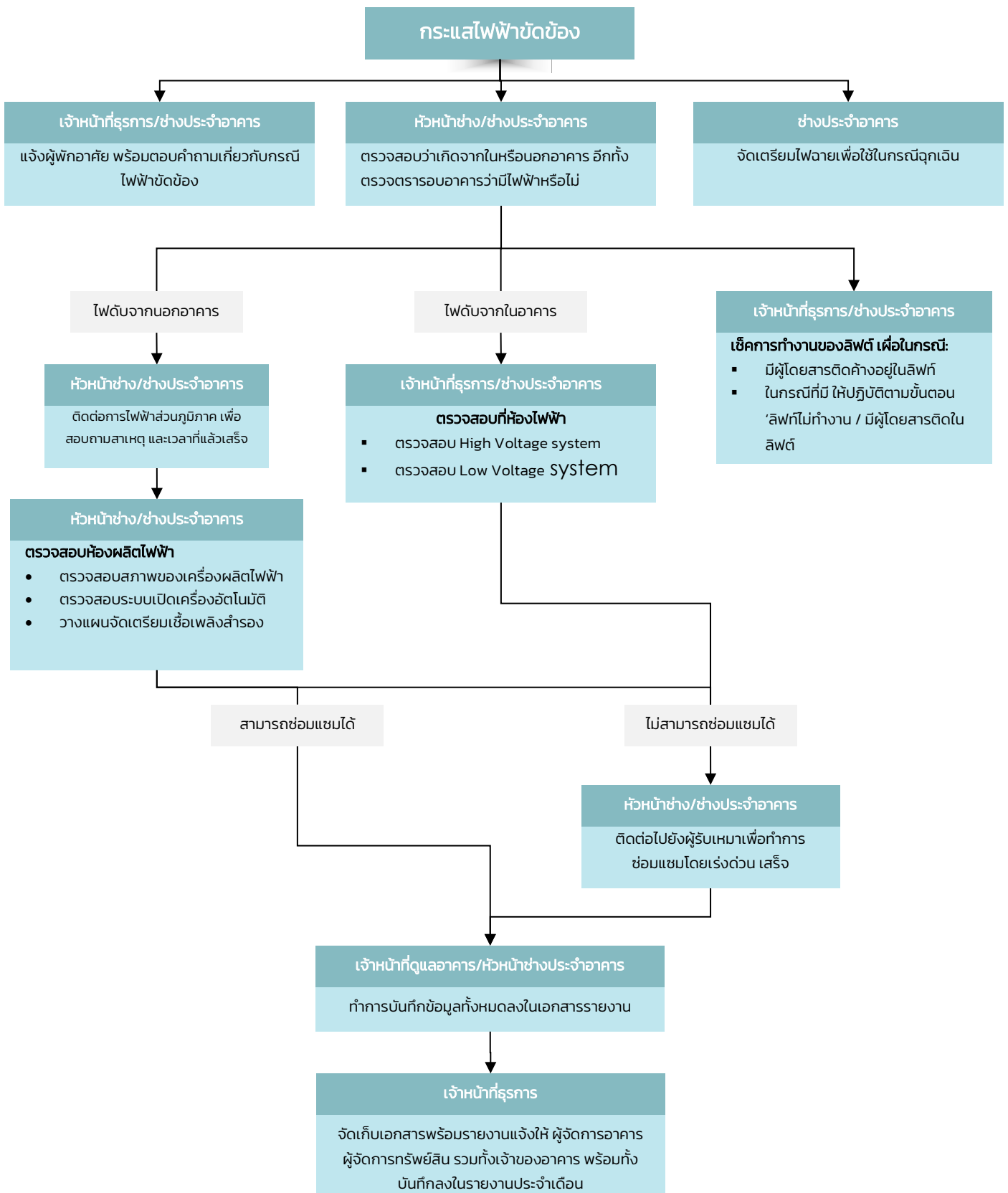
- 1) ฝ่ายบริหารอาคารฯ ต้องทำการประเมินความเสียหายและการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นโดยทันที ผู้นำอพยพควรประเมินสถานการณ์ในชั้นนั้นๆ และแจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อที่จะประเมินสถานการณ์ทั้งหมดโดยเร็ว
- 2) ในสถานที่ที่ได้รับความเสียหายมาก ผู้ใช้อาคารต้องอพยพออกจากอาคาร แต่หากเป็นไปได้ ผู้ใช้อาคารควรหลบภัยอยู่ในอาคาร
- 3) หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยควรเตรียมพร้อมที่จะปิดน้ำและไฟหากพบความเสียหายที่อาจก่อให้เกิดอันตรายขึ้น
- 4) สถานการณ์ภายนอกอาคารอาจร้ายแรงกว่าภายใน หากผู้คนจำเป็นต้องออกจากอาคารสถานที่ที่น่าจะมีความเสียหายหรืออันตรายน้อยที่สุดเช่น สวน หรือลานจอดรถภายนอกอาคาร ควรใช้เป็นจุดรวมพล
- 5) หากมีความเสียหายหรือการบาดเจ็บเกิดขึ้น ควรแจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

### 11.3 แผนการรองรับเหตุการณ์ มีผู้โดยสารติดภายในลิฟต์

ในกรณีที่ลิฟต์ไม่ทำงาน ไม่ว่าจะเกิดในช่วงเวลาทำงานหรือหลังช่วงเวลาทำงาน พนักงานประจำอาคารต้องติดต่อไปยังทีมซ่อมบำรุงฉุกเฉินของบริษัทลิฟต์ และพนักงานควรแสดงป้าย “Out of Service” เพื่อแจ้งให้ทราบว่าลิฟต์ไม่สามารถให้บริการได้ ในกรณีที่ไม่มีผู้โดยสารติดอยู่ในลิฟต์ พนักงานควรปฏิบัติขั้นตอนในการช่วยเหลือโดยเร่งด่วนในทันที

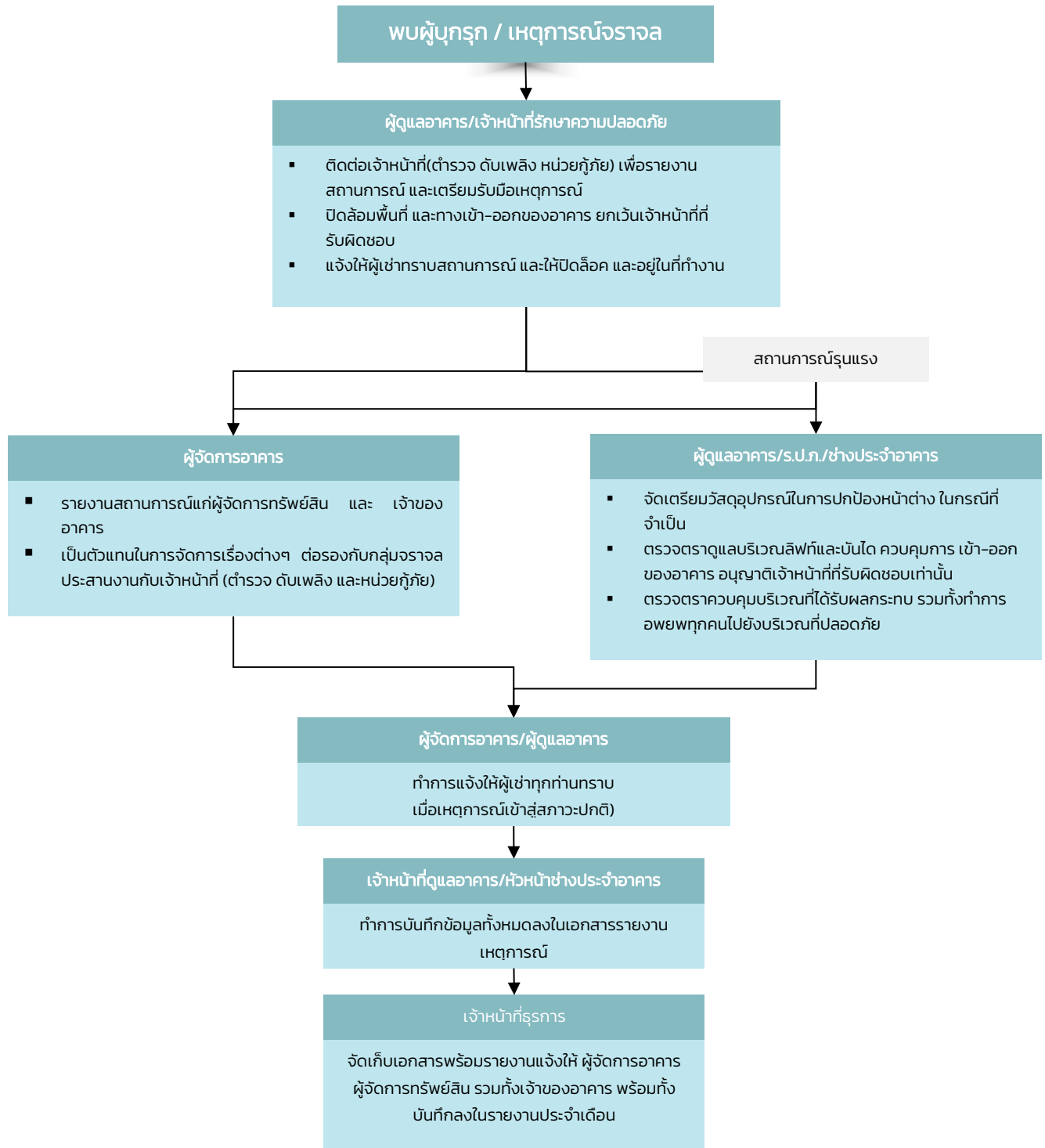


## 11.4 แผนการรองรับเหตุการณ์ กระแสไฟฟ้าขัดข้อง

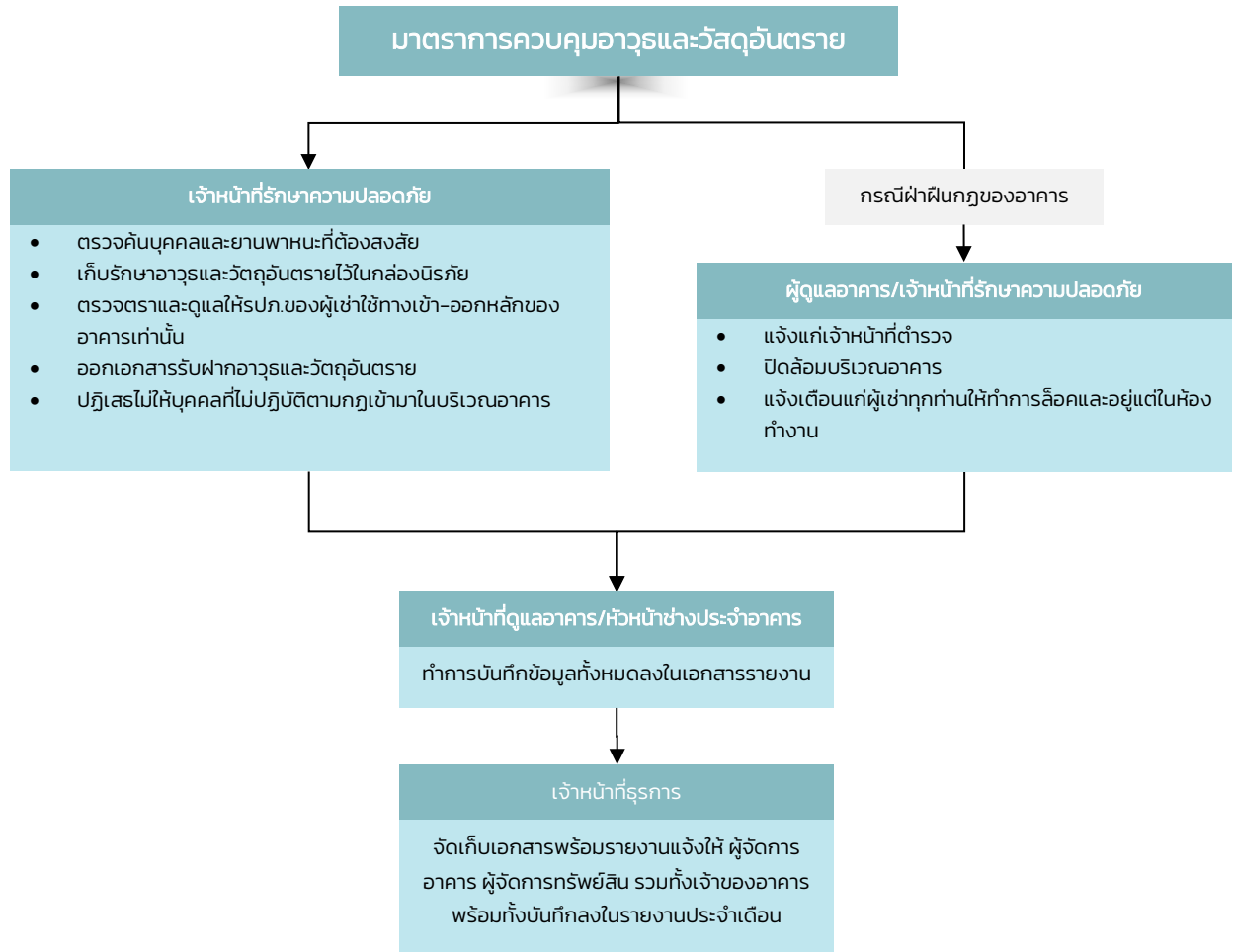




## 11.5 แผนการรองรับเหตุการณ์ พบผู้บุกรุก / เหตุการณ์จราจร



## 11.6 แผนการรองรับเหตุการณ์ มาตรการควบคุมอาวุธและวัตถุอันตราย



## 11.7 แผนการรองรับเหตุการณ์ มาตรการควบคุมการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด – 19

เนื่องจากสถานการณ์ของโรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 หรือ Covid19 ยังคงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง แผนกอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม อาคาร 140 ไวรัสเลส จึงได้จัดทำแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินนี้ขึ้น เพื่อเป็นมาตรฐานในการดำเนินการให้บริการในการบริหารอาคารให้แก่ลูกค้า

### 1. มาตรการป้องกันก่อนเกิดการแพร่ระบาดของโรคในพื้นที่ (ระยะเฝ้าระวัง)

#### ขั้นตอนการปฏิบัติ

เจ้าหน้าที่แผนกดูแลความปลอดภัยของฝ่ายบริหารอาคารฯ ทำการตรวจสอบข่าวสารการแพร่ระบาดของโรคเป็นระยะ และปฏิบัติดังนี้

1. จัดประชุมทีมฝ่ายบริหารอาคารฯ หรือทีมที่เกี่ยวข้อง เพื่อค้นหาแนวทางรับมือ มาตรการต่างๆ และตรวจสอบข้อมูลเป็นระยะ
2. สื่อสารข้อมูล ให้ความรู้ และประชาสัมพันธ์ วิธีการป้องกันโรคระบาดนั้น
3. ฝ่ายบริหารอาคารฯ สื่อสารข้อมูลเป็นระยะกับผู้เช่า
4. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงาน ผู้เช่า ลูกค้า สวมใส่หน้ากากอนามัยในที่สาธารณะหรือที่มีผู้คนแออัด
5. ฝ่ายบริหารอาคารฯ จัดเตรียมแอลกอฮอล์เจลล้างมือวางในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น โต๊ะประชาสัมพันธ์ ประตูทางเข้า-ออก โถงลิฟท์ เป็นต้น
6. พนักงานและผู้เช่าทุกคน หมั่นเช็ดทำความสะอาดอุปกรณ์สำนักงานของตนเองด้วยแอลกอฮอล์ เช่น โทรศัพท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น
7. แผนกรักษาความสะอาด ทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เช่น เช็ดทำความสะอาดด้วยแอลกอฮอล์ที่ด้ามจับประตู ราวบันได ปุ่มกดลิฟท์ เป็นต้น ทุกๆ 2 ชั่วโมง โดยใช้ น้ำยาฆ่าเชื้อตามมาตรฐาน WHO

### 2. มาตรการระหว่างเกิดการแพร่ระบาดของโรคในพื้นที่ (ระยะระบาด)

#### ขั้นตอนการปฏิบัติ

เจ้าหน้าที่แผนกดูแลความปลอดภัยของฝ่ายบริหารอาคารฯ ทำการตรวจสอบข่าวสารการแพร่ระบาดของโรคเป็นระยะ โดยหากพบว่าพื้นที่เสี่ยงอยู่ใกล้หรืออยู่ในพื้นที่อาคาร หรือมีประกาศการยกระดับการระบาดอยู่ในระดับสูง ให้ปฏิบัติดังนี้

1. ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติ “มาตรการป้องกันก่อนเกิดการแพร่ระบาดของโรคในพื้นที่ (ระยะเฝ้าระวัง)”
2. แผนกรักษาความสะอาด ทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เช่น เช็ดทำความสะอาดด้วยแอลกอฮอล์ที่ด้ามจับประตู ราวบันได ปุ่มกดลิฟท์ เป็นต้น โดยเพิ่มความถี่เป็น ทุกๆ 1 ชั่วโมง โดยใช้ น้ำยาฆ่าเชื้อตามมาตรฐาน WHO
3. คัดกรองข้อมูลเบื้องต้นทุกคนที่จะเข้ามาภายในอาคาร หากมีประวัติการเดินทางกลับมาจากประเทศกลุ่มเสี่ยงใน 14 วันก่อนหน้า หรือสัมผัสกับผู้ติดเชื้อ ไม่อนุญาตให้เข้าอาคารทุกกรณี



4. ทำการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายของพนักงานฝ่ายบริหารอาคารฯ คู่สัญญา ลูกค้า พนักงาน ใน อาคาร ผู้เช่า ผู้ติดต่อ ผู้รับเหมา เพื่อคัดกรองผู้ที่อาจจะเป็นโรคระบาด โดยดำเนินการต่อไปนี้
- จัดเตรียมอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย (Thermo-Scan)
  - เตรียมพื้นที่กักกันสำหรับแยกผู้อยู่ในข่ายต้องสงสัย
  - เตรียมถังขยะปนเปื้อน
  - เตรียมเจ้าหน้าที่สำหรับตรวจวัดอุณหภูมิประจำจุดเข้า-ออก
  - การตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายของผู้ที่เข้ามาภายในอาคาร 2 ครั้งต่อวัน (ก่อนเข้าทำงาน และ 4 ชั่วโมงให้หลัง)

- ถ้าอุณหภูมิ < 37.2°C ผ่านเข้า-ออก ได้ตามปกติ ติดสติ๊กเกอร์
- ถ้าอุณหภูมิ > 38.0°C ขึ้นไป ให้พิจารณา ดังนี้
  - หากพบว่าสูงกว่า 38.0°C ในครั้งแรกให้นั่งพัก 5 นาที แล้วจึงมาตรวจวัดอีกครั้ง
  - หากตรวจวัดครั้งที่ 2 พบว่ายังสูงกว่า 38.0°C ให้พิจารณาดังนี้

**กรณีเป็นพนักงานฝ่ายบริหารอาคาร** ให้กลับบ้านและไปพบแพทย์เพื่อตรวจร่างกาย กราบผลแล้วรายงานหัวหน้างาน

**กรณีเป็นผู้เช่า** ประสานงานต้นสังกัดให้พิจารณา

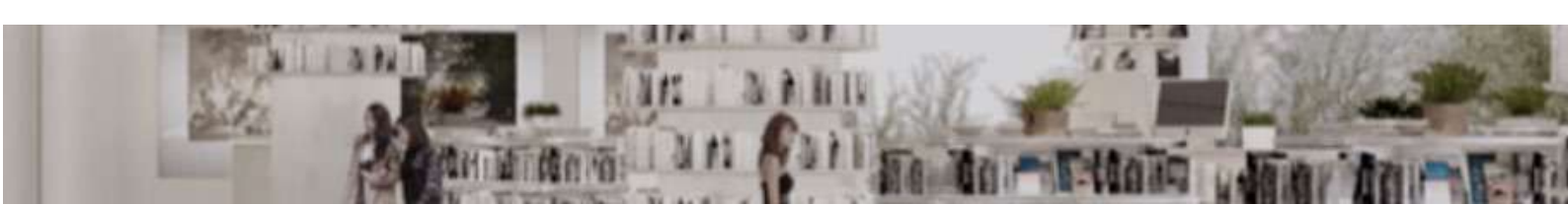
**กรณีผู้มาติดต่อ**

1. **รุนแรง** ส่งเรื่องให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและต้นสังกัดพิจารณา ระหว่างนั้นให้รอในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ให้ (หากต้องพบปะพูดคุยให้ใช้ในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายและ ผู้มาติดต่อต้องสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา)
  2. **รุนแรงไม่ด่วน** ติดต่อด้านสังกัดเพื่อแจ้งเรื่องและให้ผู้อยู่ในข่ายต้องสงสัยกลับไปก่อน พร้อมแนะนำในการดูแล/ตรวจสอบ
    - หลังจากเลิกงานผู้รับผิดชอบต้องทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้งานทุกชิ้นและสำหรับ อุปกรณ์ PPE ที่ใช้งานแล้ว ให้กำจัดโดยทิ้งในถังขยะปนเปื้อน
5. หากพบว่ามีบุคคลใดภายในอาคารติดเชื้อไวรัส Covid19 ให้แจ้งหน่วยงานราชการ กรมควบคุมโรค โทร 1422 และปฏิบัติตามแผนอพยพผู้ป่วย ผู้จัดการอาคารทำการสื่อสารให้เจ้าของอาคารและ บุคคลที่เกี่ยวข้องทราบ และกั้นพื้นที่ที่บุคคลนั้นทำงานประจำ และทำการฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรค

### ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบผู้ติดเชื้อ Covid-19

#### 1. การวางแผนการอพยพล่วงหน้า

- จุดที่จะจอดรถพยาบาล
- เส้นทางสำหรับเจ้าหน้าที่รถพยาบาลและบริการฉุกเฉินอื่น ๆ เพื่อเข้าไปยังพื้นที่
- ขั้นตอนการสื่อสารสำหรับการทำงานกับหรือแจ้งเตือนผู้ใช้อาคารอื่น ๆ ตามที่จำเป็น
- ผู้ทำงานปฐมพยาบาลต้องเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการปฐมพยาบาล หรือได้รับการอบรมจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ



## 2. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

### ขั้นต่ำ:

- ถุงมือผ้าตัด
- ชุดคลุมป้องกัน
- น้ำยาทำความสะอาดมือ
- ผ้าเช็ดฆ่าเชื้อ
- ถุงขยะติดเชื้อ
- แผ่นป้องกันใบหน้า
- ขวดน้ำ
- ผ้าห่ม/พื้นที่ถูกเงิน
- หน้ากากผ้าตัดหรือ N95 หรือเทียบเท่า

### ข้อแนะนำเพิ่มเติม:

- สเปรย์ฆ่าเชื้อ
- เครื่องวัดอุณหภูมิเลเซอร์อินฟราเรด
- ไฟฉายมือถือ
- น้ำดื่มขนาด 500 ml

## 3. ห้องกักกัน

ข้อกำหนดของห้องกักกัน :

- ห้องที่สามารถปิดหรือแยกระบบปรับอากาศได้
- มีพื้นที่เพื่อให้บุคคลสามารถนั่งหรือนอนได้
- มีแหล่งจ่ายไฟ
- โคมไฟแสงสว่างสำหรับสำนักงานทั่วไป (200Lux)
- พื้นแข็งหรือพื้นพรมขนนุ่ม
- รถเข็นเข้าพื้นที่ได้

อุปกรณ์ ได้แก่:

- น้ำยาทำความสะอาดฆ่าเชื้อมือ
- ถังขยะสำหรับเก็บขยะ
- พัดลมพกพาเพื่อทำความเย็นในพื้นที่
- น้ำขวด

## 4. ขั้นตอนการปฏิบัติในห้องกักกัน

- แจ้งรถฉุกเฉินให้มารับตัวผู้ป่วย โทร 1422/1669
- ให้แผนกช่างลิฟต์ ไม่ให้ผู้อื่นใช้ลิฟท์ร่วมกับผู้ป่วย
- ผู้ช่วยเหลือสวมชุด PPE ก่อนเข้าช่วยเหลือผู้ป่วย และให้ผู้ป่วยสวมชุด PPE ด้วย ได้แก่ หมวกคลุมหัว ถุงมือและชุดคลุมป้องกัน ผู้ปฐมพยาบาลจะให้การช่วยเหลือก็ต่อเมื่อผู้ป่วยสวมหน้ากากและถุงมือเท่านั้น
- หากผู้ป่วยไม่สามารถเดินด้วยตนเอง ให้ช่วยเหลือโดยใช้เก้าอี้พยพหรือรถเข็นคนพิการ
- ทำความสะอาดลิฟท์ก่อนใช้งานอีกครั้ง

สำหรับพื้นที่ที่มีกรณีต้องสงสัยการติดเชื้อไวรัสโคโรนาและโรคติดต่อให้ดำเนินการฆ่าเชื้อต่อไปนี้:

1. ใช้น้ำยาทำความสะอาดที่ได้รับมาตรฐานจากหน่วยงานราชการรับรองเพื่อใช้ทำความสะอาดพื้นที่รวมถึงพื้นที่ทำงานและโทรศัพท์ตั้งโต๊ะและเฟอร์นิเจอร์/ทรัพย์สินอื่นๆหรือใช้น้ำยาทำความสะอาดที่ได้รับมาตรฐานจากหน่วยงานราชการรับรอง หรือแอลกอฮอล์ 70% ในการทำความสะอาดพื้นผิวทั่วไปของอาคาร/สำนักงาน



2. เฟอร์นิเจอร์ที่มีลักษณะนุ่ม เช่น ผ้าม่าน และเบาะโซฟาในพื้นที่/สำนักงาน ใช้น้ำร้อน 70-80 องศาเซลเซียส พร้อมน้ำยาทำความสะอาดทั่วไปในการล้าง
3. อาคาร/สำนักงานที่ต้องทำการ“พ่นฆ่าเชื้อ” โดยใช้ยาฆ่าเชื้อที่มี “Quats” เป็นส่วนผสมในชั้นสำนักงาน\*\*
4. เทน้ำยาทำความสะอาดลงในช่องตู้ยว (u) และท่อระบายน้ำของทุกชั้น
5. สำหรับการทำความสะอาดพรมให้ใช้เครื่องดูดฝุ่นประสิทธิภาพสูงพร้อมตัวกรอง เช่น HEPA เพื่อทำความสะอาด หากพรมมีการปนเปื้อนอย่างชัดเจนให้ใช้แอลกอฮอล์ 70% ราดบริเวณที่ปนเปื้อนให้ชุ่มและทำความสะอาดด้วยเครื่องอบไอน้ำ
6. หากพบผู้ป่วยและสงสัยว่าติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ให้แจ้งต่อแจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ โทร 1422 ภายใน 3 ชั่วโมง หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 20,000 บาท (ตามพรบ.โรคติดต่อ ปี 2558)





# ภาคผนวก ก.

## วันหยุดตามประเพณีประจำปีอาคาร 140 ไวร์เลส

1. วันขึ้นปีใหม่
2. วันตรุษจีน
3. วันมาฆบูชา
4. วันพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช และวันที่ระลึกมหาจักรีบรมราชวงศ์
5. วันสงกรานต์
6. วันสงกรานต์
7. วันสงกรานต์
8. วันแรงงานแห่งชาติ
9. วันฉัตรมงคล
10. วันวิสาขบูชา
11. วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี
12. วันอาสาฬหบูชา
13. วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร
14. วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง และวันแม่แห่งชาติ
15. วันหยุดราชการเป็นกรณีพิเศษ
16. วันคล้ายวันสวรรคต พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร
17. วันปิยมหาราช
18. ชดเชยวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ
19. วันรัฐธรรมนูญ
20. วันสิ้นปี

ซึ่งวันหยุดตามประเพณีที่ประกาศนี้ อาจจะมีการเปลี่ยนแปลง  
ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง ทางฝ่ายบริหารอาคารฯ จะแจ้งให้ทราบต่อไป

# ภาคผนวก ข.

## แบบฟอร์มบริหารอาคาร

1. เอกสารการขอใช้คู่สายโทรศัพท์ และสายพิเศษอื่นๆ (Request for Telephone and Special cable Form)
2. เอกสารการขอติดป้ายชื่อบริษัท (Requisition for Directory Board – Building Digital Board – Tower Sign)
3. ข้อมูลรายละเอียดของผู้เช่า (Tenant information Form)
4. เอกสารขอทำบัตรผ่านเข้า-ออกอาคาร (Request Access Card Form)
5. เอกสารการเก็บทรัพย์สินส่งคืนลูกค้า (Customer's Property Lost and Found)
6. เอกสารขอเช่า ยกเลิกที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ (Tenant Parking Card Request-Cancellation Form)
7. แบบฟอร์มขอตรวจสอบกล้องวงจรปิด (Request check CCTV)
8. แบบฟอร์มขอเปิดระบบปรับอากาศล่วงเวลา (Request for Overtime Air-condition)
9. การตรวจสอบตราประทับบัตรจอดรถลูกค้า (Car Park Chop Verification)
10. ใบขอรับจดหมายลงทะเบียนและพัสดุ (Parcel and registered letter form for Office)
11. การขอเช่าพื้นที่ส่วนกลาง (Common Area Rental form)
12. เอกสารการขอติดสื่อประชาสัมพันธ์ (Requisition for installation Public relations media – Banner)
13. ใบขออนุญาตนำของออก (Permission to take the Goods Out)
14. ใบแจ้งการขอใช้ลิฟท์ขนของ (Permission to Use Elevator Form)

# ภาคผนวก ค.

## ผู้ประสานงานและเบอร์ติดต่อฉุกเฉิน

รายการ	เบอร์ติดต่อ
ห้องควบคุมระบบอาคาร และเบอร์ฉุกเฉิน (ตลอด 24 ชั่วโมง)	081- 813 - 3509
สำนักงานฝ่ายอาคาร	Tel. 02 - 255 - 9000 Fax. 02 - 253 - 7371
แจ้งเหตุด่วนเหตุร้าย	191
สถานีตำรวจลุมพินี	02 - 255 - 5994
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	02 - 649 - 4000
สถานีดับเพลิง บ่อนไก่	02 - 251 - 1157
สถานีดับเพลิง คลองเตย	02 - 258 - 2094
สำนักงานเขตปทุมวัน	02 - 215 - 9167

# 140 ไร้เลส

เว็บไซต์



ติดต่อฝ่ายบริหารอาคาร  
อีเมล : [admin@140wireless.com](mailto:admin@140wireless.com)  
02 – 255 – 9000

ภาคผนวก ค-2

---

เอกสารการตรวจสอบอาคารประจำปี 2568

เลขที่ ๐๑๘๖/๒๕๖๘

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๒

ตามใบรับรองการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๑

เลขที่ ๒๑๖๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗



แบบ ร.๑

ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ ๑๙๘๓/๒๕๖๖

ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

## ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร เคียนหงวน (140 Wireless)

โดย บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (อาคารเคียนหงวน 140 Wireless)

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๐

หมู่ที่ -

ตรอก/ซอย -

ถนน วิทยุ

ตำบล/แขวง ลุมพินี

อำเภอ/เขต ปทุมวัน

จังหวัด

กรุงเทพมหานคร

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

แล้วเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ

บริษัท เพอร์ฟอร์มแม็กซ์ บิวติ่ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน น.๐๐๘๑/๒๕๕๐ ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖

อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน

กันยายน

พ.ศ. ๒๕๖๘

ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๘ เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. ๒๕๖๙

### คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร

มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องการก่อสร้างอาคาร

ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด

๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน

ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี

ระยะเวลาครบ ๑ ปี

( นาย ธีรชัย นภากาศศิริ )

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น



BID 471518940667137

(อ้างอิงเลขเดิม 996BB214F534)



ภาคผนวก ค-3

---

เอกสารการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้ MDB และ หม้อแปลง

เอกสารสรุปผล  
งานตรวจเช็ค,ทดสอบและบำรุงรักษา  
ระบบไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ ประจำปี พ.ศ. 2568  
บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
อาคาร 140 วิลล์เลส



WISANU POWER ENGINEERING LTD., PRT.



# ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิสนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

เรียน ผู้จัดการอาคาร และงานระบบฯ วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2568  
บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
เรื่อง รายงานสรุปผลการตรวจเช็ค, ทดสอบและบำรุงรักษา  
ระบบไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำ ประจำปี พ.ศ. 2568

สืบเนื่องจากที่ได้รับความไว้วางใจให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจเช็ค, ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำ ประจำปี พ.ศ. 2568 ของทาง อาคาร 140 ไวร์เลส ดังรายละเอียดที่นำเสนอมาก่อนหน้านี้นั้น ซึ่งได้ดำเนินการปฏิบัติงานดังกล่าวแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา จึงขอจัดส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานต่างๆ ดังรายละเอียดแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(วิศณุ รอดมามา)

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม



# ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิสวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิศนาเว) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

## Summary of Report

HV. Ringmain Unit				
Equipment Name	Equipment Rated / Type	Serial No.	Testing Result	Remark
2 In - 2 OUT	630 A	SB-2020-W35-1-0054	Normal	-

**Remark** - ตู้จ่ายกระแสไฟฟ้าแรงสูง HV.Ringmain unit และการทำงานของระบบอยู่ในสภาพสมบูรณ์  
สามารถใช้งานได้ปกติ

LV.Switch Board				
Equipment Name	Equipment Rated / Type	Serial No.	Testing Result	Remark
MDB.1	4000 A	002031400817068	Normal	-
BUSDUCT-1	2000 A	7202400822033	Normal	-
TO ATS-1-EMDB-1	1600 A	7202400814032	Normal	-
CH-1	800 A	002031390417092	Normal	-
CAP-1H 8	800 A	7202400813010	Normal	-
TIE	4000 A	002031400815052	Normal	-
MDB.2	4000 A	002031400817170	Normal	-
BUSDUCT-2	2000 A	7202400822037	Normal	-
CH-2	800 A	7202400813008	Normal	-
CAP MDB-2	800 A	7202400813012	Normal	-
EMDB-1	1600 A	7202400815016	Normal	-
BUSDUCT 1250AT	1250 A	7202400813081	Normal	-
FROM GEN	2000 A	7202400822029	Normal	-
TO ATS-1	1600 A	7202400814031	Normal	-
ATS-1	1600 A	95733160	Normal	-
ATS-2	315 A	95733031	Normal	-

**Remark** - อุปกรณ์ และการทำงานของระบบต่างๆ ภายในตู้ Main MDB. อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปกติ

Busduct & Plug-In CB.				
Plug-In CB. Flr.	MNF. Of Plug- In CB.	MNF. Of Busduct	Testing Result	Remark
Floor 12th	ABB	ABB	Abnormal	A
Floor 12(13)th	ABB	ABB	Abnormal	A
Floor 14th	ABB	ABB	Abnormal	A



## Remark

A = เกิดการคด-เอียง ของเมนบัสดัก ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโหลดชั้นต่างๆ ภายในห้องชาร์ปไฟฟ้าฯ ระหว่างชั้น 12, 12(13), 14 จากสาเหตุการคลายตัวของ Springhanger Support เนื่องจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ผ่านมา ซึ่งอาจจะสร้างความเสียหายให้กับเมนบัสบาร์และฉนวนภายในบัสดัก และอาจจะทำให้เกิดการลัดวงจรของกระแสไฟฟ้าได้

- ควรรีบดำเนินการแก้ไข-ซ่อมแซม โดยการปรับตั้งแนวของบัสดักใหม่



## Grounding Resistance Measurement

Equipment List Digital Earth Clamp meter Model " Fluke1630 "

Project อาคาร 140 ไวร์เลส

Item	Description	Result	Referent	Remark
1	HV.Ringmain Unit # 1	0.05 $\Omega$	< 5 $\Omega$	-
2	MDB.1-2	0.20 $\Omega$	< 5 $\Omega$	-
3	EMDB.1	0.25 $\Omega$	< 5 $\Omega$	-
4	EMDB.2	0.18 $\Omega$	< 5 $\Omega$	-

Remark - ค่าความต้านทานดิน ของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบฯ อยู่ในมาตรฐาน ( ไม่เกิน 5 Ohm )



# TEST REPORT



## INSPECTION AND TEST REPORT

HV.RINGMAIN UNIT							
LOADID.	HV. (2IN - 2OUT)	PROJECT อาคาร 140 ไวร์เลส					
MNF.	SCHNEIDER	RATED VOLTAGE 24 KV.			SHUNT TRIP 220 V.		
TYPE	NE DIDI	RATED CURRENT 630 A.			YEAR 2020		
SERIAL NO. SB-2020-W35-1-0054		RATED OUTPUT 630 A.			OTHER -		
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION					RESULT		
✓ BODY AND SEAL CHECK					✓ Normal   See comment		
✓ MECHANISM CONDITION CHECK					✓ Normal   See comment		
✓ OPERATION ON-OFF TEST					✓ Normal   See comment		
✓ TRIPED COIL TEST					✓ Normal   See comment		
✓ GROUNDING SWITCH TEST					✓ Normal   See comment		
✓ INSULATION & SUPPORT CHECK					✓ Normal   See comment		
✓ DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECK					✓ Normal   See comment		
✓ CLEANING & LUBRICATE					✓ Normal   See comment		
2. INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV./ 30 SEC ( Gigger Ohm )					STANDARD REFERENCE		REMARK
	A-B	B-C	A-C	A-G	B-G	C-G	
	>66000	>67000	>68000	>66000	>67000	>61000	ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ω Pass
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ							



## INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER							
CUBICAL NAME    MDB.1		PROJECT                    อาคาร 140 ไวร์เลส					
MNF.                SIEMENS		MOTOR OPERATE       -		SHUNT TRIP               -			
TYPE                WL III 4000 H		CLOSING COIL           -		RATED CURRENT        4000 A.			
SERIAL NO.        002031400817068		UNDER VOLTAGE        -		OTHER                    DROWOUT TYPE			
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK			
✓ BODY AND SEAL CHECKED				✓ Normal         See comment			
MECHANISM CONDITION CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ CLEANING & LUBRICATE				✓ Normal         See comment			
2. FUNCTION TEST				REMARK			
✓ MECHANISM OPERATE TEST				✓ Normal         See comment			
MOTOR CHARGING TEST				Normal         See comment			
ELECTRIC COLSING COIL TEST				Normal         See comment			
TRIPED COIL TEST				Normal         See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC    ( M.Ω )						REFERENT	REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>400	>390	>410	>390	>400	>390	> 20M.Ω    Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )						REFERENT	REMARK
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		
	17		18		16		< 400 MicroΩ    Pass
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						7 x In / 14 Sec.	
SHORT TIME TEST						4 x In / 4 Sec.	
INSTANTANEOUS TEST						6 x In	
GROUND FAULT TEST						B / .5 Sec.	
REMARK :                    - สามารถใช้งานได้ปกติ							
_____							
_____							
_____							



## INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER							
CUBICAL NAME    BUSDUCT-1			PROJECT                    อาคาร 140 ไวร์เลส				
MNF.                    SIEMENS		MOTOR OPERATE       -		SHUNT TRIP               -			
TYPE                    WL II 2000 H		CLOSING COIL           -		RATED CURRENT        2000 A.			
SERIAL NO.            7202400822033		UNDER VOLTAGE        -		OTHER                    DROWOUT TYPE			
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK			
✓ BODY AND SEAL CHECKED				✓ Normal         See comment			
MECHANISM CONDITION CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ CLEANING & LUBRICATE				✓ Normal         See comment			
2. FUNCTION TEST				REMARK			
✓ MECHANISM OPERATE TEST				✓ Normal         See comment			
MOTOR CHARGING TEST				Normal         See comment			
ELECTRIC COLSING COIL TEST				Normal         See comment			
TRIPED COIL TEST				Normal         See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC    ( M.Ω )						REFERENT	REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>430	>440	>420	>400	>410	>440	> 20M.Ω    Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )						REFERENT	REMARK
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		
	18		20		17		< 400 MicroΩ    Pass
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						1 x In / 10 Sec.	
SHORT TIME TEST						4 x In / .3 Sec.	
INSTANTANEOUS TEST						6 x In	
GROUND FAULT TEST						B / .3 Sec.	
REMARK :                    - สามารถใช้งานได้ปกติ							
_____							
_____							
_____							



## INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER							
CUBICAL NAME TO ATS-1-EMDB-1			PROJECT อาคาร 140 ไวร์เลส				
MNF. SIEMENS		MOTOR OPERATE -		SHUNT TRIP -			
TYPE WL I 1600 H		CLOSING COIL -		RATED CURRENT 1600 A.			
SERIAL NO. 7202400814032		UNDER VOLTAGE -		OTHER DROWOUT TYPE			
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK			
✓ BODY AND SEAL CHECKED				✓ Normal   See comment			
MECHANISM CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ CLEANING & LUBRICATE				✓ Normal   See comment			
2. FUNCTION TEST				REMARK			
✓ MECHANISM OPERATE TEST				✓ Normal   See comment			
MOTOR CHARGING TEST				Normal   See comment			
ELECTRIC COLSING COIL TEST				Normal   See comment			
TRIPED COIL TEST				Normal   See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC ( M.Ω )						REFERENT	REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>440	>410	>430	>410	>420	>450	> 20M.Ω Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )						REFERENT	REMARK
	PHASE A	PHASE B	PHASE C				
	17	22	17	< 400 MicroΩ		Pass	
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						1 x In / 10 Sec.	
SHORT TIME TEST						4 x In / .3 Sec.	
INSTANTANEOUS TEST						6 x In	
GROUND FAULT TEST						B / .5 Sec.	
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ							



## INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER						
CUBICAL NAME CH-1		PROJECT อาคาร 140 ไวร์เลส				
MNF. SIEMENS		MOTOR OPERATE -		SHUNT TRIP -		
TYPE WL I 800 N		CLOSING COIL -		RATED CURRENT 800 A.		
SERIAL NO. 002031390417092		UNDER VOLTAGE -		OTHER DROWOUT TYPE		
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK		
✓ BODY AND SEAL CHECKED				✓ Normal   See comment		
MECHANISM CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment		
✓ PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment		
✓ MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment		
✓ AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED				✓ Normal   See comment		
✓ DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED				✓ Normal   See comment		
✓ CLEANING & LUBRICATE				✓ Normal   See comment		
2. FUNCTION TEST				REMARK		
✓ MECHANISM OPERATE TEST				✓ Normal   See comment		
MOTOR CHARGING TEST				Normal   See comment		
ELECTRIC COLSING COIL TEST				Normal   See comment		
TRIPED COIL TEST				Normal   See comment		
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC ( M.Ω )				REFERENT		REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G
	>450	>420	>440	>400	>430	>420
	> 20M.Ω					Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )				REFERENT		REMARK
	PHASE A	PHASE B	PHASE C			
	15	16	20	< 400 MicroΩ		
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP				SETTING		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST				.8 x In / 10 Sec.		
SHORT TIME TEST				4 x In / .3 Sec.		
INSTANTANEOUS TEST				8 x In		
GROUND FAULT TEST				-		
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ						





## INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER							
CUBICAL NAME    CAP-1H 8		PROJECT                    อาคาร 140 ไวร์เลส					
MNF.                    SIEMENS		MOTOR OPERATE       -		SHUNT TRIP               -			
TYPE                    WL I 800 N		CLOSING COIL           -		RATED CURRENT        800 A.			
SERIAL NO.            7202400813010		UNDER VOLTAGE        -		OTHER                    DROWOUT TYPE			
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK			
✓ BODY AND SEAL CHECKED				✓ Normal         See comment			
MECHANISM CONDITION CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ CLEANING & LUBRICATE				✓ Normal         See comment			
2. FUNCTION TEST				REMARK			
✓ MECHANISM OPERATE TEST				✓ Normal         See comment			
MOTOR CHARGING TEST				Normal         See comment			
ELECTRIC COLSING COIL TEST				Normal         See comment			
TRIPED COIL TEST				Normal         See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC    ( M.Ω )						REFERENT	REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>380	>400	>380	>400	>410	>400	> 20M.Ω    Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )						REFERENT	REMARK
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		
	17		18		16		< 400 MicroΩ    Pass
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						1 x In / 10 Sec.	
SHORT TIME TEST						4 x In / .3 Sec.	
INSTANTANEOUS TEST						8 x In	
GROUND FAULT TEST						-	
REMARK :                    - สามารถใช้งานได้ปกติ							
_____							
_____							
_____							



## INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER							
CUBICAL NAME TIE			PROJECT อาคาร 140 ไวร์เลส				
MNF. SIEMENS		MOTOR OPERATE -		SHUNT TRIP -			
TYPE WL III 4000 H		CLOSING COIL -		RATED CURRENT 4000 A.			
SERIAL NO. 002031400815052		UNDER VOLTAGE -		OTHER DROWOUT TYPE			
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK			
✓ BODY AND SEAL CHECKED				✓ Normal   See comment			
MECHANISM CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ CLEANING & LUBRICATE				✓ Normal   See comment			
2. FUNCTION TEST				REMARK			
✓ MECHANISM OPERATE TEST				✓ Normal   See comment			
MOTOR CHARGING TEST				Normal   See comment			
ELECTRIC COLSING COIL TEST				Normal   See comment			
TRIPED COIL TEST				Normal   See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC ( M.Ω )						REFERENT	REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>360	>380	>360	>400	>390	>420	> 20M.Ω Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )						REFERENT	REMARK
	PHASE A	PHASE B	PHASE C				
	15	16	18				< 400 MicroΩ Pass
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						.7 x In / 10 Sec.	
SHORT TIME TEST						4 x In / .3 Sec.	
INSTANTANEOUS TEST						6 x In	
GROUND FAULT TEST						B / .4 Sec.	
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ							



## INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER							
CUBICAL NAME    MDB.2			PROJECT                    อาคาร 140 ไวร์เลส				
MNF.                SIEMENS		MOTOR OPERATE       -		SHUNT TRIP               -			
TYPE                WL III 4000 H		CLOSING COIL           -		RATED CURRENT        4000 A.			
SERIAL NO.        002031400817170		UNDER VOLTAGE        -		OTHER                    DROWOUT TYPE			
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK			
✓ BODY AND SEAL CHECKED				✓ Normal   See comment			
MECHANISM CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ CLEANING & LUBRICATE				✓ Normal   See comment			
2. FUNCTION TEST				REMARK			
✓ MECHANISM OPERATE TEST				✓ Normal   See comment			
MOTOR CHARGING TEST				Normal   See comment			
ELECTRIC COLSING COIL TEST				Normal   See comment			
TRIPED COIL TEST				Normal   See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC    ( M.Ω )						REFERENT	REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>390	>380	>400	>380	>410	>380	> 20M.Ω      Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )						REFERENT	REMARK
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		
	18		17		15		< 400 MicroΩ      Pass
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						7 x In / 14 Sec.	
SHORT TIME TEST						4 x In / .4 Sec.	
INSTANTANEOUS TEST						6 x In	
GROUND FAULT TEST						B / .5 Sec.	
REMARK :                    - สามารถใช้งานได้ปกติ							
_____							
_____							
_____							



## INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER							
CUBICAL NAME    BUSDUCT-2			PROJECT                    อาคาร 140 ไวร์เลส				
MNF.                    SIEMENS		MOTOR OPERATE       -		SHUNT TRIP               -			
TYPE                    WL II 2000 H		CLOSING COIL           -		RATED CURRENT        2000 A.			
SERIAL NO.            7202400822037		UNDER VOLTAGE        -		OTHER                    DROWOUT TYPE			
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK			
✓ BODY AND SEAL CHECKED				✓ Normal         See comment			
MECHANISM CONDITION CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ CLEANING & LUBRICATE				✓ Normal         See comment			
2. FUNCTION TEST				REMARK			
✓ MECHANISM OPERATE TEST				✓ Normal         See comment			
MOTOR CHARGING TEST				Normal         See comment			
ELECTRIC COLSING COIL TEST				Normal         See comment			
TRIPED COIL TEST				Normal         See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC    ( M.Ω )						REFERENT	REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>420	>430	>450	>430	>440	>400	> 20M.Ω    Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )						REFERENT	REMARK
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		
	17		18		15		< 400 MicroΩ    Pass
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						1 x In / 10 Sec.	
SHORT TIME TEST						4 x In / .3 Sec.	
INSTANTANEOUS TEST						6 x In	
GROUND FAULT TEST						B / .3 Sec.	
REMARK :                    - สามารถใช้งานได้ปกติ							
_____							
_____							
_____							



## INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER						
CUBICAL NAME CH-2		PROJECT อาคาร 140 ไวร์เลส				
MNF. SIEMENS		MOTOR OPERATE -		SHUNT TRIP -		
TYPE WL I 800 N		CLOSING COIL -		RATED CURRENT 800 A.		
SERIAL NO. 7202400813008		UNDER VOLTAGE -		OTHER DROWOUT TYPE		
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK		
✓ BODY AND SEAL CHECKED				✓ Normal   See comment		
MECHANISM CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment		
✓ PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment		
✓ MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment		
✓ AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED				✓ Normal   See comment		
✓ DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED				✓ Normal   See comment		
✓ CLEANING & LUBRICATE				✓ Normal   See comment		
2. FUNCTION TEST				REMARK		
✓ MECHANISM OPERATE TEST				✓ Normal   See comment		
MOTOR CHARGING TEST				Normal   See comment		
ELECTRIC COLSING COIL TEST				Normal   See comment		
TRIPED COIL TEST				Normal   See comment		
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC ( M.Ω )				REFERENT		REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G
	>400	>410	>390	>410	>420	>410
	> 20M.Ω					Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )				REFERENT		REMARK
	PHASE A	PHASE B	PHASE C			
	18	15	17	< 400 MicroΩ		
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP				SETTING		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST				.8 x In / 10 Sec.		
SHORT TIME TEST				4 x In / .3 Sec.		
INSTANTANEOUS TEST				8 x In		
GROUND FAULT TEST				-		
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ						



## INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER							
CUBICAL NAME    CAP MDB-2		PROJECT                    อาคาร 140 ไวร์เลส					
MNF.                    SIEMENS		MOTOR OPERATE       -		SHUNT TRIP               -			
TYPE                    WL I 800 N		CLOSING COIL           -		RATED CURRENT        800 A.			
SERIAL NO.            7202400813012		UNDER VOLTAGE        -		OTHER                    DROWOUT TYPE			
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK			
✓ BODY AND SEAL CHECKED				✓ Normal      See comment			
MECHANISM CONDITION CHECKED				✓ Normal      See comment			
✓ PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED				✓ Normal      See comment			
✓ MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED				✓ Normal      See comment			
✓ AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED				✓ Normal      See comment			
✓ DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED				✓ Normal      See comment			
✓ CLEANING & LUBRICATE				✓ Normal      See comment			
2. FUNCTION TEST				REMARK			
✓ MECHANISM OPERATE TEST				✓ Normal      See comment			
MOTOR CHARGING TEST				Normal        See comment			
ELECTRIC COLSING COIL TEST				Normal        See comment			
TRIPED COIL TEST				Normal        See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC    ( M.Ω )						REFERENT	REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>370	>390	>370	>430	>400	>380	> 20M.Ω      Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )						REFERENT	REMARK
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		
	18		19		17		< 400 MicroΩ      Pass
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						1 x In / 10 Sec.	
SHORT TIME TEST						4 x In / .3 Sec.	
INSTANTANEOUS TEST						8 x In	
GROUND FAULT TEST						-	
REMARK :                    - สามารถใช้งานได้ปกติ							
_____							
_____							
_____							





## INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER						
CUBICAL NAME    EMDB-1		PROJECT                    อาคาร 140 ไวร์เลส				
MNF.                SIEMENS		MOTOR OPERATE    -		SHUNT TRIP                -		
TYPE                WL I 1600 S		CLOSING COIL        -		RATED CURRENT        1600 A.		
SERIAL NO.        7202400815016		UNDER VOLTAGE      -		OTHER                    DROWOUT TYPE		
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK		
✓ BODY AND SEAL CHECKED				✓ Normal   See comment		
MECHANISM CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment		
✓ PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment		
✓ MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment		
✓ AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED				✓ Normal   See comment		
✓ DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED				✓ Normal   See comment		
✓ CLEANING & LUBRICATE				✓ Normal   See comment		
2. FUNCTION TEST				REMARK		
✓ MECHANISM OPERATE TEST				✓ Normal   See comment		
MOTOR CHARGING TEST				Normal   See comment		
ELECTRIC COLSING COIL TEST				Normal   See comment		
TRIPED COIL TEST				Normal   See comment		
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC    ( M.Ω )				REFERENT		REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G
	>430	>440	>420	>400	>450	>400
	> 20M.Ω					Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )				REFERENT		REMARK
	PHASE A		PHASE B		PHASE C	
	20		21		16	
	< 400 MicroΩ					Pass
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP				SETTING		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST				.9 x In / 10 Sec.		
SHORT TIME TEST				4 x In / .3 Sec.		
INSTANTANEOUS TEST				6 x In		
GROUND FAULT TEST				B / .4 Sec.		
REMARK :                - สามารถใช้งานได้ปกติ						



## INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER							
CUBICAL NAME    BUSDUCT 1250AT			PROJECT                    อาคาร 140 ไวร์เลส				
MNF.                    SIEMENS		MOTOR OPERATE       -		SHUNT TRIP               -			
TYPE                    WL I 1250 N		CLOSING COIL           -		RATED CURRENT        1600 A.			
SERIAL NO.            7202400813081		UNDER VOLTAGE        -		OTHER                    DROWOUT TYPE			
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK			
✓ BODY AND SEAL CHECKED				✓ Normal         See comment			
MECHANISM CONDITION CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED				✓ Normal         See comment			
✓ CLEANING & LUBRICATE				✓ Normal         See comment			
2. FUNCTION TEST				REMARK			
✓ MECHANISM OPERATE TEST				✓ Normal         See comment			
MOTOR CHARGING TEST				Normal         See comment			
ELECTRIC COLSING COIL TEST				Normal         See comment			
TRIPED COIL TEST				Normal         See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC    ( M.Ω )						REFERENT	REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>420	>430	>450	>430	>440	>400	> 20M.Ω    Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )						REFERENT	REMARK
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		
	17		22		17		< 400 MicroΩ    Pass
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						1 x In / 10 Sec.	
SHORT TIME TEST						4 x In / .3 Sec.	
INSTANTANEOUS TEST						6 x In	
GROUND FAULT TEST						B / .3 Sec.	
REMARK :                    - สามารถใช้งานได้ปกติ							
_____							
_____							
_____							



## INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER							
CUBICAL NAME FROM GEN			PROJECT อาคาร 140 ไวร์เลส				
MNF. SIEMENS		MOTOR OPERATE -		SHUNT TRIP -			
TYPE WL II 2000 N		CLOSING COIL -		RATED CURRENT 2000 A.			
SERIAL NO. 7202400822029		UNDER VOLTAGE -		OTHER DROWOUT TYPE			
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK			
✓ BODY AND SEAL CHECKED				✓ Normal   See comment			
MECHANISM CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ CLEANING & LUBRICATE				✓ Normal   See comment			
2. FUNCTION TEST				REMARK			
✓ MECHANISM OPERATE TEST				✓ Normal   See comment			
MOTOR CHARGING TEST				Normal   See comment			
ELECTRIC COLSING COIL TEST				Normal   See comment			
TRIPED COIL TEST				Normal   See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC ( M.Ω )						REFERENT	REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>400	>450	>430	>410	>420	>450	> 20M.Ω Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )						REFERENT	REMARK
	PHASE A	PHASE B	PHASE C				
	17	18	22	< 400 MicroΩ		Pass	
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						.8 x In / 8 Sec.	
SHORT TIME TEST						6 x In / .1 Sec.	
INSTANTANEOUS TEST						8 x In	
GROUND FAULT TEST						B / .2 Sec.	
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ							



## INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER							
CUBICAL NAME TO ATS-1			PROJECT อาคาร 140 ไวร์เลส				
MNF. SIEMENS		MOTOR OPERATE -		SHUNT TRIP -			
TYPE WL I 1600 N		CLOSING COIL -		RATED CURRENT 1600 A.			
SERIAL NO. 7202400814031		UNDER VOLTAGE -		OTHER DROWOUT TYPE			
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK			
✓ BODY AND SEAL CHECKED				✓ Normal   See comment			
MECHANISM CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED				✓ Normal   See comment			
✓ CLEANING & LUBRICATE				✓ Normal   See comment			
2. FUNCTION TEST				REMARK			
✓ MECHANISM OPERATE TEST				✓ Normal   See comment			
MOTOR CHARGING TEST				Normal   See comment			
ELECTRIC COLSING COIL TEST				Normal   See comment			
TRIPED COIL TEST				Normal   See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC ( M.Ω )						REFERENT	REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>380	>390	>410	>390	>400	>390	> 20M.Ω Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )						REFERENT	REMARK
	PHASE A	PHASE B	PHASE C				
	19	22	20	< 400 MicroΩ		Pass	
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP						SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						1 x In / 8 Sec.	
SHORT TIME TEST						3 x In / .1 Sec.	
INSTANTANEOUS TEST						3 x In	
GROUND FAULT TEST						B / .1 Sec.	
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ							

BRANCH CB. & SWITCHBOARD			
FEEDER NAME	MDB.1	PROJECT อาคาร 140 ไวร์เลส	
KW METER	-	AMP METER -	FREQUENCY METER -
CT. RATIO	4000/5 A	VOLT METER -	OTHER D/M
1. BRANCH CB. INSPECTION			
<div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>ทดสอบการทำงาน ( ON,OFF,TRIP )</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>ตรวจเช็คทำความสะอาดหน้าสัมผัส</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>ตรวจเช็ค,ทดสอบหล่อลื่นระบบกลไก</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>ตรวจขัน น๊อต-สกรู</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>ตรวจเช็คการทำงานของระบบ Control ต่างๆ</div>			
ITEM	LOAD ID.	RATED CURRENT	REMARK
1	MAIN CB	4000 A	Normal
2	BUSDUCT-1	2000 A	Normal
3	TO ATS-1-EMDB-1	1600 A	Normal
4	CH-1	800 A	Normal
5	CAP-1H 8	800 A	Normal
6	CH-3	400 A	Normal
7	MCC-AC-2	250 A	Normal
8	TO (125AT SURGE)	160 A	Normal
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ			



# ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิศนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

## INSPECTION AND TEST REPORT

BRANCH CB. & SWITCHBOARD			
FEEDER NAME      MDB.2		PROJECT      อาคาร 140 ไวร์เลส	
KW METER      -	AMP METER      -	FREQUENCY METER      -	
CT. RATIO      4000/5 A	VOLT METER      -	OTHER      D/M	
1. BRANCH CB. INSPECTION			
<div><input checked="" type="checkbox"/> ทดสอบการทำงาน ( ON,OFF,TRIP )</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็คทำความสะอาดหน้าสัมผัส</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็ค,ทดสอบหล่อลื่นระบบกลไก</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจขัน น๊อต-สกรู</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็คการทำงานของระบบ Control ต่างๆ</div>			
ITEM	LOAD ID.	RATED CURRENT	REMARK
1	MAIN CB	4000 A	Normal
2	BUSDUCT-2	2000 A	Normal
3	CH-2	800 A	Normal
4	CAP MDB-2	800 A	Normal
5	TO ATS-2-EMDB-LS	250 A	Normal
6	CH-4	400 A	Normal
7	MCC-AC-1	400 A	Normal
8	DB-1	250 A	Normal
9	DB-2	400 A	Normal
10	DB-3	250 A	Normal
11	SHOP B1 FL.	400 A	Normal
12	SPARE	400 A	Normal
13	TO (125AT SURGE)	160 A	Normal
REMARK :      - สามารถใช้งานได้ปกติ			



# ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิสวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิศนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

## INSPECTION AND TEST REPORT

BRANCH CB. & SWITCHBOARD			
FEEDER NAME      ATS-1		PROJECT      อาคาร 140 ไวร์เลส	
KW METER      -	AMP METER      -	FREQUENCY METER      -	
CT. RATIO      -	VOLT METER      -	OTHER      D/M	
1. BRANCH CB. INSPECTION			
<input checked="" type="checkbox"/> ทดสอบการทำงาน ( ON,OFF,TRIP ) <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็คทำความสะอาดหน้าสัมผัส <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็ค,ทดสอบหล่อลื่นระบบกลไก <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจขัน น๊อต-สกรู <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็คการทำงานของระบบ Control ต่างๆ			
ITEM	LOAD ID.	RATED CURRENT	REMARK
1	EMDB-1	1600 A	Normal
2	BUSDUCT 1250AT	1250 A	Normal
3	SPARE	100 A	Normal
4	SPARE	50 A	Normal
5	EDB-L/VIP (LIFT VIP)	100 A	Normal
6	CPD-5,6 & CT-5,6	100 A	Normal
7	EMDB SN-B1	400 A	Normal
8	EMD-KG4	80 A	Normal
9	EDB-1	400 A	Normal
10	EDB-L/1 (LIFT 1,2,3)	400 A	Normal
11	EDB-L/2 (LIFT 4,5,6)	400 A	Normal
12	ATS-1	1600 A	Normal
REMARK :      - สามารถใช้งานได้ปกติ _____ _____			





# ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิสวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิศนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

## INSPECTION AND TEST REPORT

BRANCH CB. & SWITCHBOARD			
FEEDER NAME      ATS-2		PROJECT      อาคาร 140 ไวร์เลส	
KW METER      -	AMP METER      -	FREQUENCY METER      -	
CT. RATIO      -	VOLT METER      -	OTHER      D/M	
1. BRANCH CB. INSPECTION			
<div><input checked="" type="checkbox"/> ทดสอบการทำงาน ( ON,OFF,TRIP )</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็คทำความสะอาดหน้าสัมผัส</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็ค,ทดสอบหล่อลื่นระบบกลไก</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจขัน น๊อต-สกรู</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็คการทำงานของระบบ Control ต่างๆ</div>			
ITEM	LOAD ID.	RATED CURRENT	REMARK
1	EMDB-LS	250 A	Normal
2	EDB-L/FML	100 A	Normal
3	EDB-PF/R1	50 A	Normal
4	EDB-PF-23-1	32 A	Normal
5	EFP ,JP	32 A	Normal
6	FIRE CURT AIN	40 A	Normal
7	STF-SMF-2/1	20 A	Normal
8	ATS-2	315 A	Normal
REMARK :      - สามารถใช้งานได้ปกติ			

# INSPECTION AND TEST REPORT

[illegible]

# **THERMO SCAN REPORT**



# ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิสนุ เพาเวอร์ วิสวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิสนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911 แฟกซ์ 02-704-4183

Customer's Name		140 Wireless		
Inspection date		13-Nov-25		
Jop No.		WPE.465/2025		
<div>Summary Thermo Scan</div>				
Page No.	I.D.Equipment	Max.Temp / °C	Min.Temp / °C	Priority
1	Main CB. DB. FL.23	32.0	30.1	N
2	Load CB. DB. FL.23	32.3	29.8	N
3	Load CB. DB. FL.22	29.3	26.3	N
4	Load CB. EDB. FL.22	30.4	28.2	N
5	Load CB. DB. FL.21	30.4	28.3	N
6	Load CB. DB. FL.20	29.6	27.0	N
7	Load CB. EDB. FL.20	29.4	27.6	N
8	Load CB. DB. FL.19	28.3	26.0	N
9	Load CB. DB. FL.18	29.1	25.5	N
10	Load CB. EDB. FL.17	27.3	24.5	N
11	Load CB. DB. FL.17	27.1	25.7	N
12	Load CB. DB. FL.16	26.9	24.1	N
13	Main CB. DB. FL.15	29.7	25.5	N
14	Load CB. DB. FL.15	26.5	24.7	N
15	Load CB. DB. FL.14	28.4	26.0	N
16	Load CB. EDB. FL.14	27.8	26.4	N
17	Main CB. EDB. FL.14	28.4	26.1	N
18	Load CB. DB. FL.12	29.6	26.9	N
19	Load CB. DB. FL.12	29.2	26.9	N
20	Main CB. DB. FL.11	29.4	28.0	N
21	Load CB. DB. FL.11	29.6	27.9	N
22	Load CB. DB. FL.10	30.4	28.5	N
23	Main CB. EDB. FL.10	29.4	27.9	N
24	Load CB. EDB. FL.10	29.0	27.8	N
25	Load CB. DB. FL.9	30.7	29.2	N
26	Load CB. DB. FL.8	31.5	29.0	N

## Summary Thermo Scan

Page No.	I.D.Equipment	Max.Temp / °C	Min.Temp / °C	Priority
27	Load CB. DB. FL.7	29.5	27.7	N
28	Load CB. EDB. FL.7	29.8	28.6	N
29	Load CB. DB. FL.6	28.5	25.9	N
30	Load CB. DB. FL.5	27.6	26.0	N
31	Load CB. DB. FL.4	27.8	25.3	N
32	Load CB. EDB. FL.4	27.4	26.4	N
33	Load CB. DB. FL.3	28.1	26.8	N
34	Main ACB. MDB.1	27.0	21.0	N
35	Main Busduct MDB.1	30.3	20.8	N
36	Main To ATS.1 EMDB.1	39.9	35.4	N
37	Main ACB. CH-1 MDB.1	24.6	20.8	N
38	Main ACB. CAP-1H 8 MDB.1	23.3	20.7	N
39	Load CB. CH-3, MCC-AC-2 MDB.1	30.4	22.1	N
40	Main ACB. MDB.2	28.1	21.5	N
41	Main Busduct MDB.2	30.4	20.2	N
42	Main CH-2 MDB.2	28.1	20.0	N
43	Main Cap MDB.2	22.3	19.3	N
44	Load DB-3, SHOP B1 FL. MDB.2	24.0	20.9	N
45	Load CB. TO ATS-2 EMDB-LS, CH-4 MDB.2	22.8	21.1	N
46	Load CB. MCC-AC-1, DB-1, DB-2 MDB.2	23.1	21.1	N
47	Main ACB. To ATS.1	24.1	20.9	N
48	Main ACB. EMDB.1	25.6	19.9	N
49	Main Busduct EMDB.1	23.5	20.7	N
50	Load CB. EMDB.1	24.1	21.2	N
51	Load CB. EMDB.1	23.1	20.5	N
52	Load CB. EMDB.1	28.2	19.9	N
53	Main To ATS.2	22.6	20.2	N
54	Load CB. EMDB-LS ATS.2	28.6	20.3	N

Remark : N = Normal

-อุณหภูมิของอุปกรณ์ และจุดต่อต่างๆ อยู่ในสภาวะปกติ

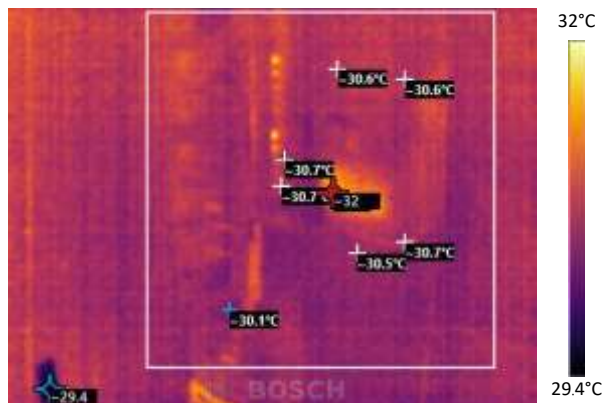
**File**

**Main CB. DB. FL.23**

**Recording Date**

13-Nov-25 10:38:26AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~29.4	
HS	~32	
M1	~30.6	
M2	~30.6	
M3	~30.7	
M4	~30.7	
M5	~30.5	
M6	~30.7	
R1	-	
R1HS	~32	
R1CS	~30.1	

**Notes**

**Project : 140 Wireless**

**RESULT**

**Normal System On-Load**

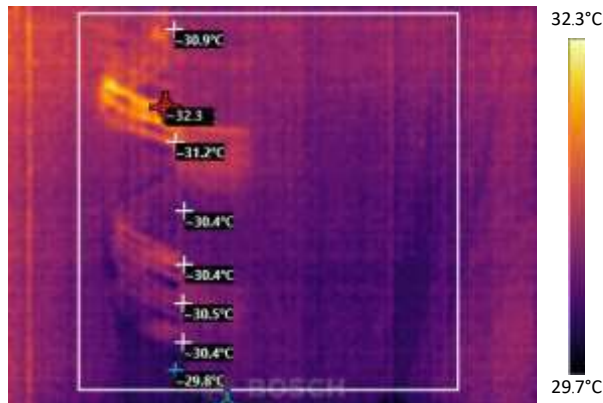
File

Load CB. DB. FL.23

Recording Date

13-Nov-25 10:38:34AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~29.7	
HS	~32.3	
M1	~30.9	
M2	~31.2	
M3	~30.4	
M4	~30.4	
M5	~30.5	
M6	~30.4	
R1	-	
R1HS	~32.3	
R1CS	~29.8	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load



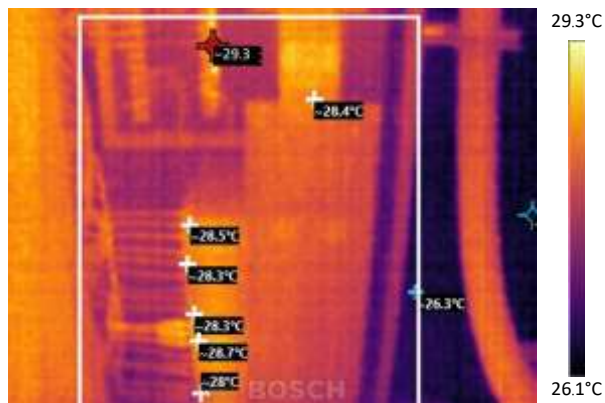
File

Load CB. DB. FL.22

Recording Date

13-Nov-25 10:40:02AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~26.1	
HS	~29.3	
M1	~28.5	
M2	~28.3	
M3	~28.3	
M4	~28.7	
M5	~28	
M6	~28.4	
R1	-	
R1HS	~29.3	
R1CS	~26.3	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

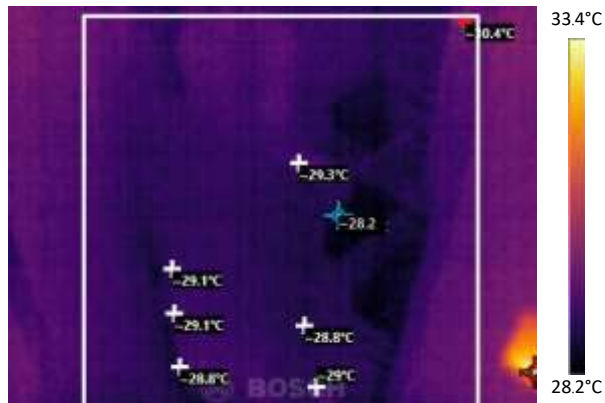
File

Load CB. EDB. FL.22

Recording Date

13-Nov-25 10:40:22AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~28.2	
HS	~33.4	
M1	~29.1	
M2	~29.1	
M3	~28.8	
M4	~28.8	
M5	~29	
M6	~29.3	
R1	-	
R1HS	~30.4	
R1CS	~28.2	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

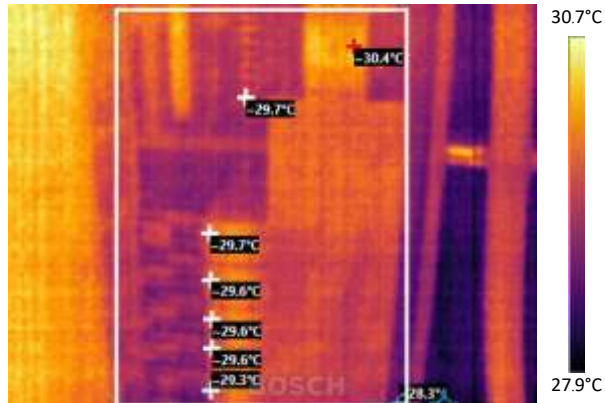
File

Load CB. DB. FL.21

Recording Date

13-Nov-25 10:41:14AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~27.9	
HS	~30.7	
M1	~29.7	
M2	~29.6	
M3	~29.6	
M4	~29.6	
M5	~29.3	
M6	~29.7	
R1	-	
R1HS	~30.4	
R1CS	~28.3	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

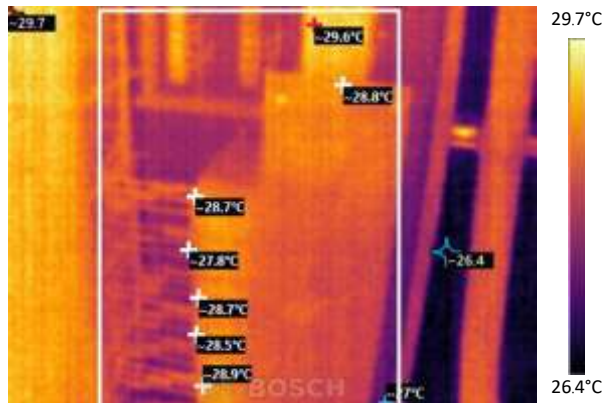
File

Load CB. DB. FL.20

Recording Date

13-Nov-25 10:42:14AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~26.4	
HS	~29.7	
M1	~28.7	
M2	~27.8	
M3	~28.7	
M4	~28.5	
M5	~28.9	
M6	~28.8	
R1	-	
R1HS	~29.6	
R1CS	~27	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

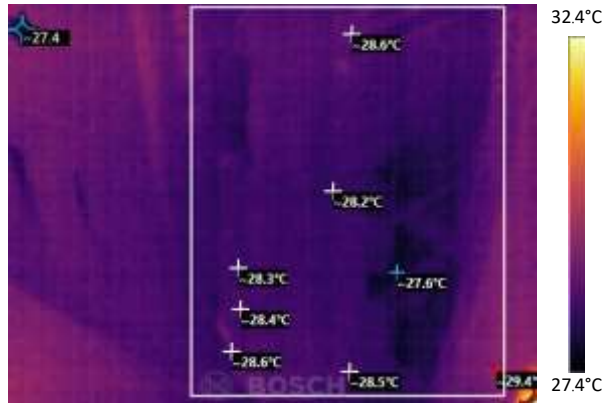
**File**

Load CB. EDB. FL.20

**Recording Date**

13-Nov-25 10:42:28AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~27.4	
HS	~32.4	
M1	~28.3	
M2	~28.4	
M3	~28.6	
M4	~28.5	
M5	~28.6	
M6	~28.2	
R1	-	
R1HS	~29.4	
R1CS	~27.6	

**Notes**

**Project : 140 Wireless**

**RESULT**

**Normal System On-Load**

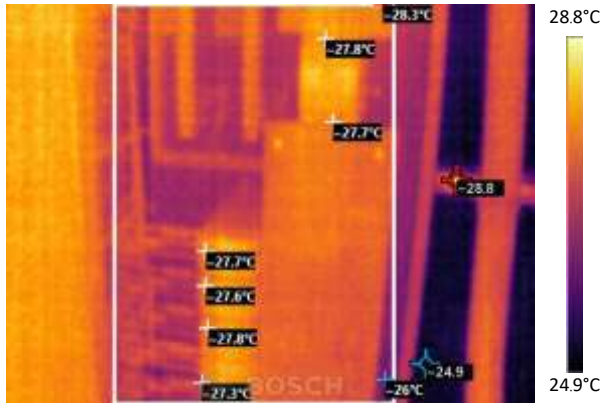
**File**

Load CB.DB.FL.19

**Recording Date**

13-Nov-25 10:43:20AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~24.9	
HS	~28.8	
M1	~27.7	
M2	~27.6	
M3	~27.8	
M4	~27.3	
M5	~27.7	
M6	~27.8	
R1	-	
R1HS	~28.3	
R1CS	~26	

**Notes**

**Project : 140 Wireless**

**RESULT**

**Normal System On-Load**

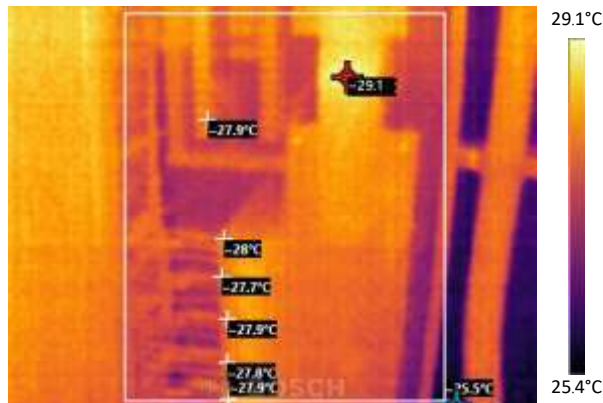
File

Load CB. DB. FL.18

Recording Date

13-Nov-25 10:44:18AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~25.4	
HS	~29.1	
M1	~27.9	
M2	~27.8	
M3	~27.9	
M4	~27.7	
M5	~28	
M6	~27.9	
R1	-	
R1HS	~29.1	
R1CS	~25.5	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load



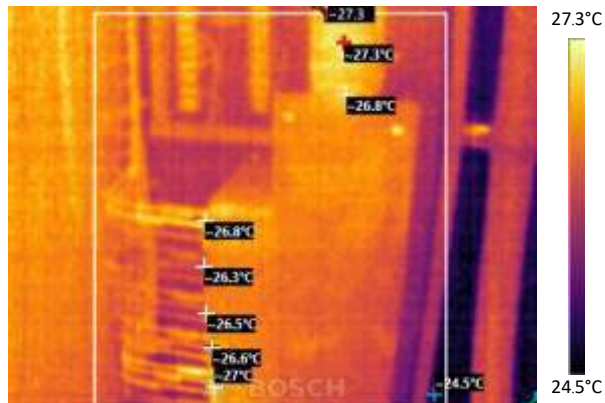
**File**

Load CB. EDB. FL.17

**Recording Date**

13-Nov-25 10:45:16AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~24.5	
HS	~27.3	
M1	~26.8	
M2	~26.3	
M3	~26.5	
M4	~26.6	
M5	~27	
M6	~26.8	
R1	-	
R1HS	~27.3	
R1CS	~24.5	

**Notes**

**Project : 140 Wireless**

**RESULT**

**Normal System On-Load**

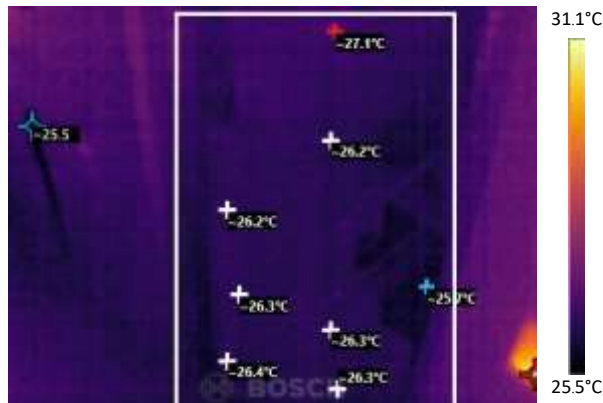
File

Load CB. DB. FL.17

Recording Date

13-Nov-25 10:45:32AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~25.5	
HS	~31.1	
M1	~26.2	
M2	~26.3	
M3	~26.4	
M4	~26.3	
M5	~26.3	
M6	~26.2	
R1	-	
R1HS	~27.1	
R1CS	~25.7	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

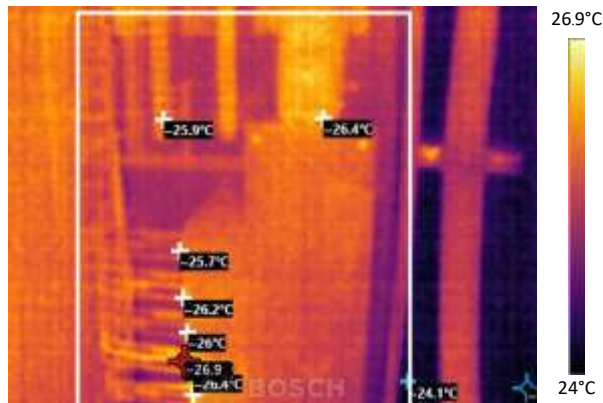
File

Load CB.DB.FL.16

Recording Date

13-Nov-25 10:46:20AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~24	
HS	~26.9	
M1	~25.7	
M2	~26.2	
M3	~26	
M4	~26.4	
M5	~26.4	
M6	~25.9	
R1	-	
R1HS	~26.9	
R1CS	~24.1	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

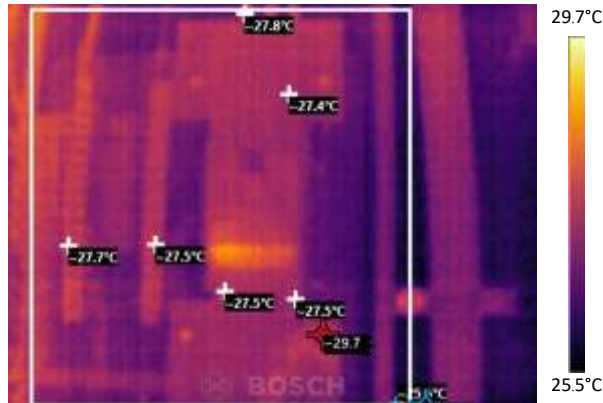
File

Main CB. DB. FL.15

Recording Date

13-Nov-25 10:47:14AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~25.5	
HS	~29.7	
M1	~27.5	
M2	~27.5	
M3	~27.8	
M4	~27.7	
M5	~27.5	
M6	~27.4	
R1	-	
R1HS	~29.7	
R1CS	~25.5	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

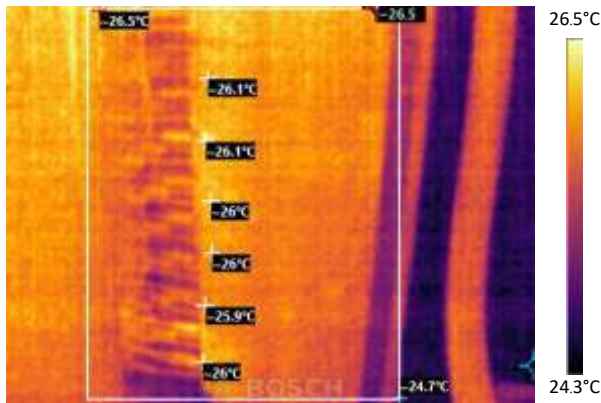
File

Load CB. DB. FL.15

Recording Date

13-Nov-25 10:47:20AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~24.3	
HS	~26.5	
M1	~26	
M2	~25.9	
M3	~26	
M4	~26	
M5	~26.1	
M6	~26.1	
R1	-	
R1HS	~26.5	
R1CS	~24.7	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

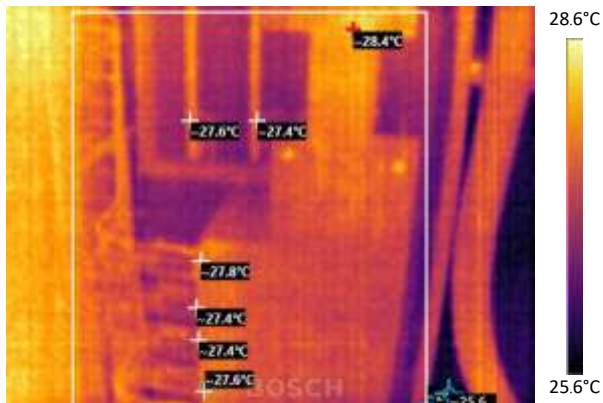
File

Load CB. DB. FL.14

Recording Date

13-Nov-25 10:32:00AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~25.6	
HS	~28.6	
M1	~27.8	
M2	~27.4	
M3	~27.4	
M4	~27.6	
M5	~27.6	
M6	~27.4	
R1	-	
R1HS	~28.4	
R1CS	~26	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

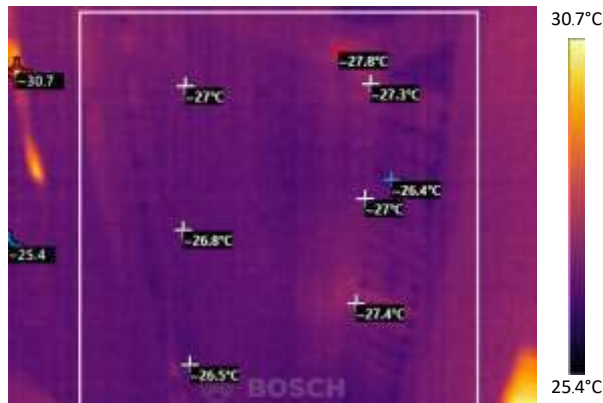
File

Load CB. EDB. FL.14

Recording Date

13-Nov-25 10:32:36AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~26.1	
HS	~28.4	
M1	~27.3	
M2	~27	
M3	~27	
M4	~27.4	
M5	~26.5	
M6	~26.8	
R1	-	
R1HS	~27.8	
R1CS	~26.4	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load



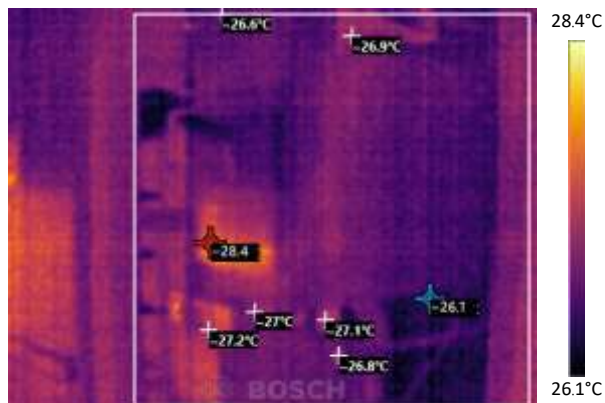
**File**

Main CB. EDB. FL.14

**Recording Date**

13-Nov-25 10:32:28AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~26.1	
HS	~28.4	
M1	~27.1	
M2	~27	
M3	~26.9	
M4	~27.2	
M5	~26.8	
M6	~26.6	
R1	-	
R1HS	~28.4	
R1CS	~26.1	

**Notes**

**Project : 140 Wireless**

**RESULT**

**Normal System On-Load**

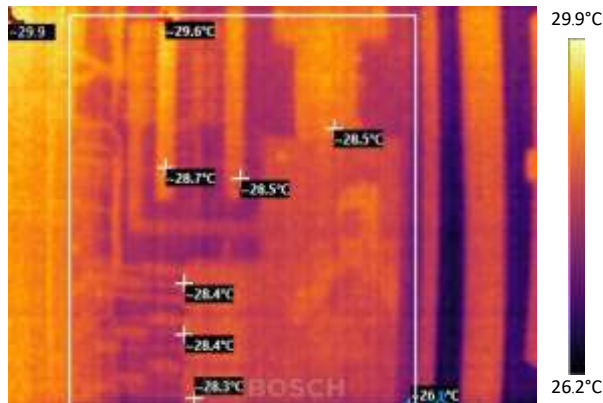
File

Load CB. DB. FL.12

Recording Date

13-Nov-25 10:29:14AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~26.2	
HS	~29.9	
M1	~28.4	
M2	~28.4	
M3	~28.3	
M4	~28.5	
M5	~28.7	
M6	~28.5	
R1	-	
R1HS	~29.6	
R1CS	~26.9	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

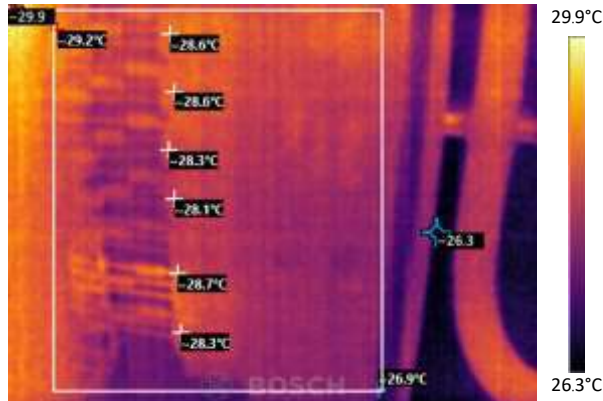
File

Load CB. DB. FL.12

Recording Date

13-Nov-25 10:29:22AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~25.6	
HS	~28.6	
M1	~28.6	
M2	~28.6	
M3	~28.3	
M4	~28.1	
M5	~28.7	
M6	~28.3	
R1	-	
R1HS	~29.2	
R1CS	~26.9	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

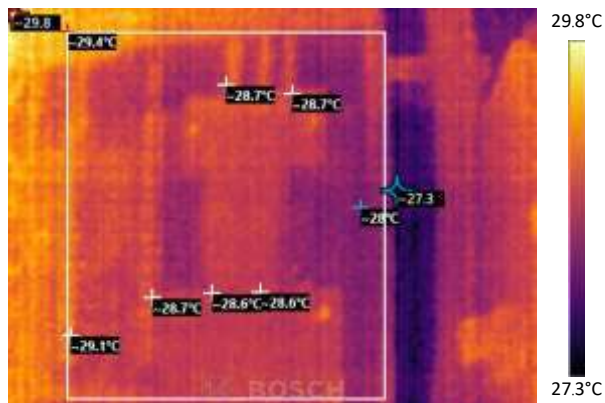
File

Main CB. DB. FL.11

Recording Date

13-Nov-25 10:48:54AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~27.3	
HS	~29.8	
M1	~28.7	
M2	~28.7	
M3	~28.6	
M4	~28.6	
M5	~29.1	
M6	~28.7	
R1	-	
R1HS	~29.4	
R1CS	~28	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

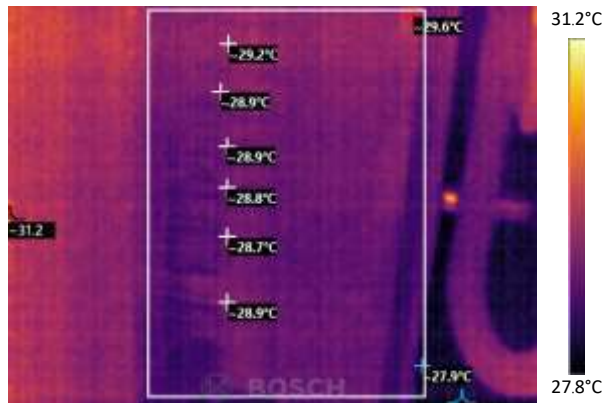
File

Load CB. DB. FL.11

Recording Date

13-Nov-25 10:49:02AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~27.8	
HS	~31.2	
M1	~28.9	
M2	~28.7	
M3	~28.8	
M4	~28.9	
M5	~28.9	
M6	~29.2	
R1	-	
R1HS	~29.6	
R1CS	~27.9	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

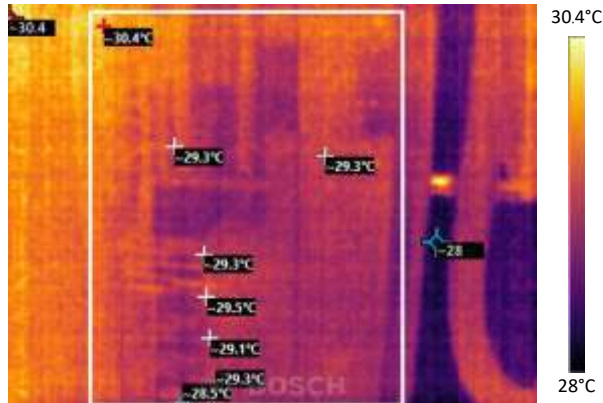
File

Load CB. DB. FL.10

Recording Date

13-Nov-25 10:50:06AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~28	
HS	~30.4	
M1	~29.3	
M2	~29.5	
M3	~29.1	
M4	~29.3	
M5	~29.3	
M6	~29.3	
R1	-	
R1HS	~30.4	
R1CS	~28.5	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

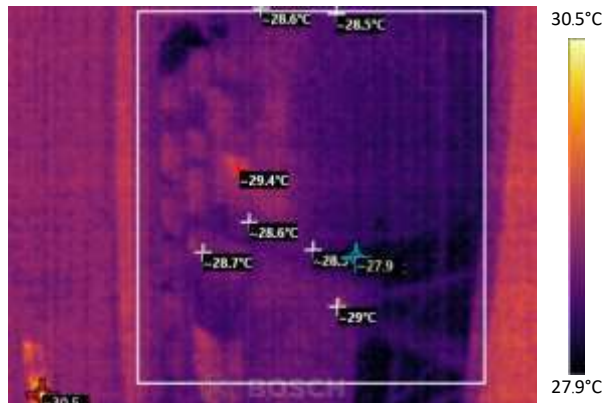
**File**

Main CB. EDB. FL.10

**Recording Date**

13-Nov-25 10:50:22AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~27.9	
HS	~30.5	
M1	~28.6	
M2	~28.5	
M3	~28.6	
M4	~28.5	
M5	~29	
M6	~28.7	
R1	-	
R1HS	~29.4	
R1CS	~27.9	

**Notes**

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load



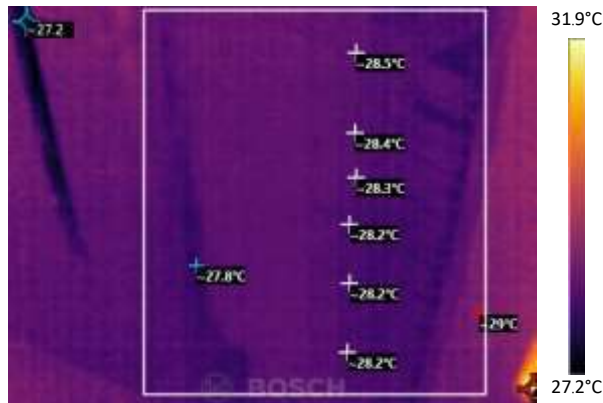
File

Load CB. EDB. FL.10

Recording Date

13-Nov-25 10:50:30AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~27.2	
HS	~31.9	
M1	~28.5	
M2	~28.4	
M3	~28.2	
M4	~28.2	
M5	~28.2	
M6	~28.3	
R1	-	
R1HS	~29	
R1CS	~27.8	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

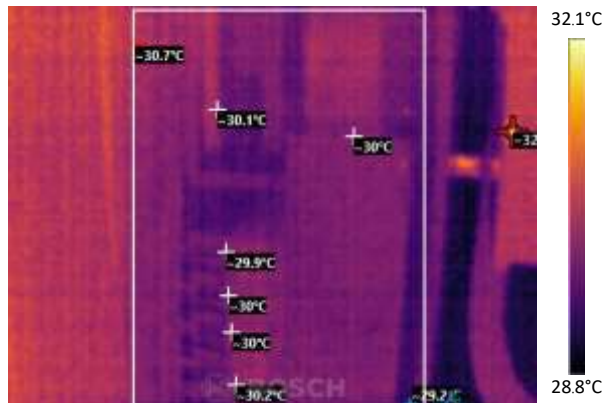
File

Load CB. DB. FL.9

Recording Date

13-Nov-25 10:51:50AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~28.8	
HS	~32.1	
M1	~29.9	
M2	~30	
M3	~30	
M4	~30.2	
M5	~30	
M6	~30.1	
R1	-	
R1HS	~30.7	
R1CS	~29.2	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

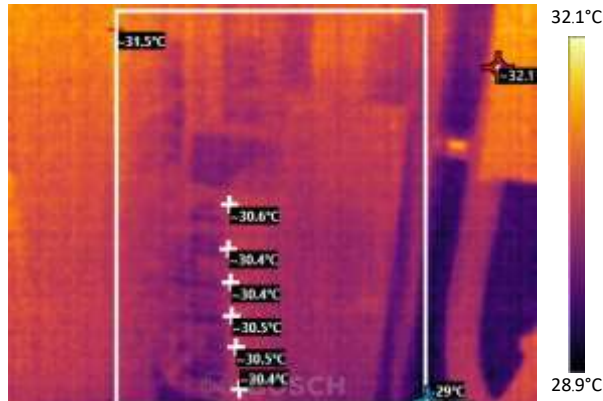
File

Load CB. DB. FL8

Recording Date

13-Nov-25 10:52:46AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C ]	Remark
CS	~28.9	
HS	~32.1	
M1	~30.6	
M2	~30.4	
M3	~30.4	
M4	~30.5	
M5	~30.5	
M6	~30.4	
R1	-	
R1HS	~31.5	
R1CS	~29	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

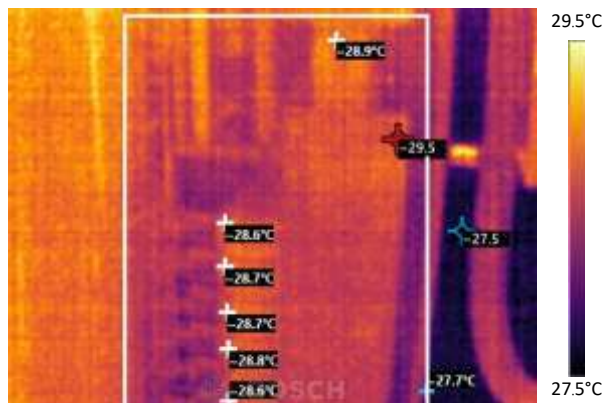
File

Load CB. DB. FL.7

Recording Date

13-Nov-25 10:53:46AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~27.5	
HS	~29.5	
M1	~28.6	
M2	~28.7	
M3	~28.7	
M4	~28.8	
M5	~28.8	
M6	~28.9	
R1	-	
R1HS	~29.5	
R1CS	~27.7	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

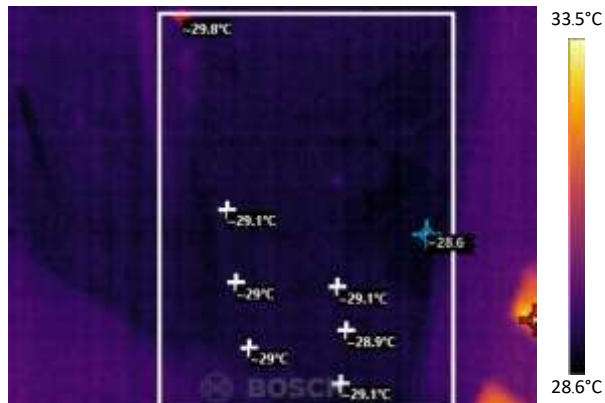
File

Load CB. EDB. FL.7

Recording Date

13-Nov-25 10:53:58AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~28.6	
HS	~33.5	
M1	~29.1	
M2	~29	
M3	~29	
M4	~29.1	
M5	~28.9	
M6	~29.1	
R1	-	
R1HS	~29.8	
R1CS	~28.6	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

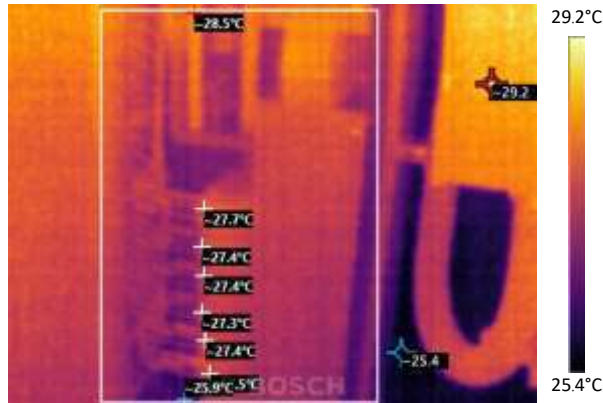
**File**

Load CB. DB. FL6

**Recording Date**

13-Nov-25 10:54:50AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~25.4	
HS	~29.2	
M1	~27.7	
M2	~27.4	
M3	~27.4	
M4	~27.3	
M5	~27.4	
M6	~27.5	
R1	-	
R1HS	~28.5	
R1CS	~25.9	

**Notes**

**Project : 140 Wireless**

**RESULT**

**Normal System On-Load**

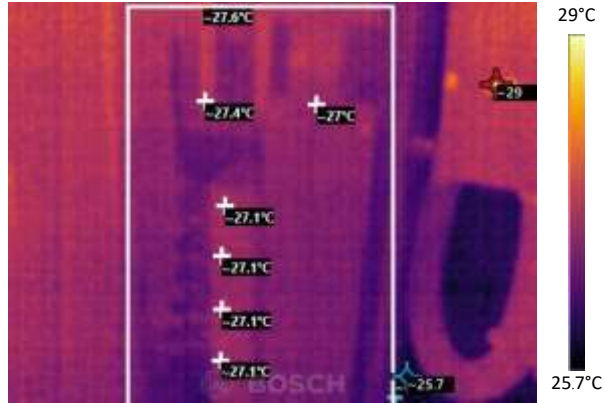
File

Load CB. DB. FL5

Recording Date

13-Nov-25 10:55:54AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C ]	Remark
CS	~25.7	
HS	~29	
M1	~27.1	
M2	~27.1	
M3	~27.1	
M4	~27.1	
M5	~27	
M6	~27.4	
R1	-	
R1HS	~27.6	
R1CS	~26	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load



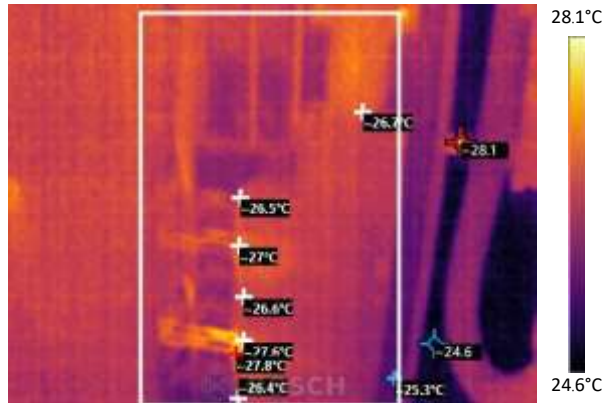
**File**

Load CB. DB. FL.4

**Recording Date**

13-Nov-25 10:56:48AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~24.6	
HS	~28.1	
M1	~26.5	
M2	~27	
M3	~26.6	
M4	~27.6	
M5	~26.4	
M6	~26.7	
R1	-	
R1HS	~27.8	
R1CS	~25.3	

**Notes**

**Project : 140 Wireless**

**RESULT**

**Normal System On-Load**

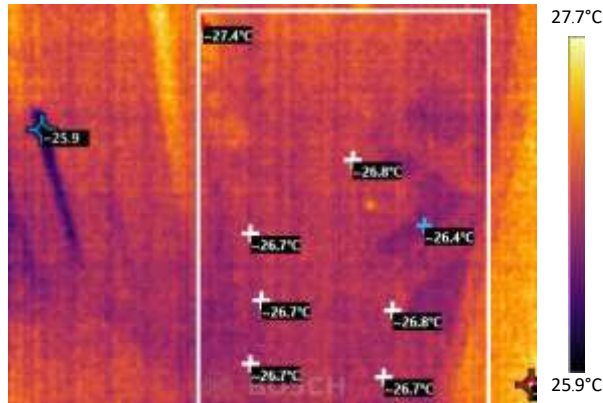
**File**

Load CB. EDB. FL.4

**Recording Date**

13-Nov-25 10:57:04AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~25.9	
HS	~27.7	
M1	~26.7	
M2	~26.7	
M3	~26.7	
M4	~26.8	
M5	~26.7	
M6	~26.8	
R1	-	
R1HS	~27.4	
R1CS	~26.4	

**Notes**

**Project : 140 Wireless**

**RESULT**

**Normal System On-Load**

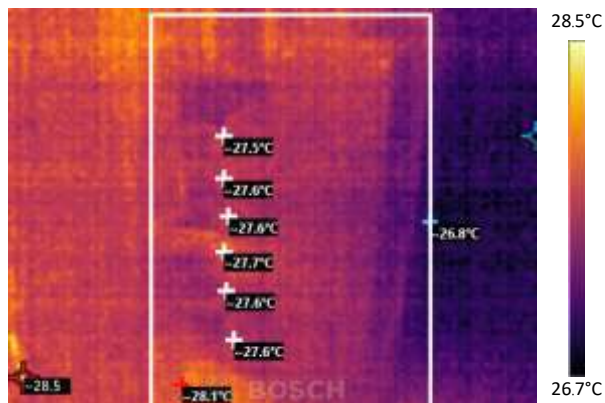
File

Load CB. DB. FL3

Recording Date

13-Nov-25 10:57:50AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~26.7	
HS	~28.5	
M1	~27.5	
M2	~27.6	
M3	~27.6	
M4	~27.7	
M5	~27.6	
M6	~27.6	
R1	-	
R1HS	~28.1	
R1CS	~26.8	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

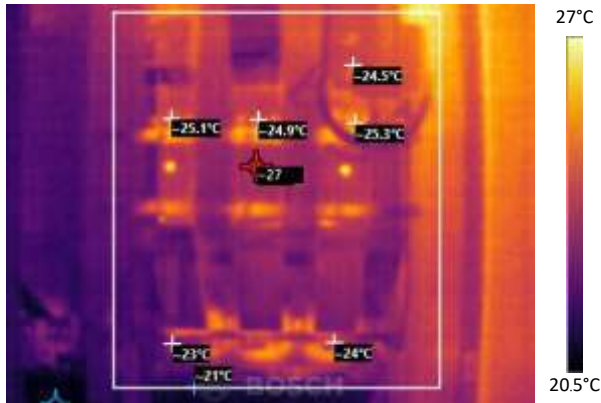
**File**

Main ACB. MDB.1

**Recording Date**

13-Nov-25 11:00:04AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~20.5	
HS	~27	
M1	~25.1	
M2	~23	
M3	~24.9	
M4	~25.3	
M5	~24.5	
M6	~24	
R1	-	
R1HS	~27	
R1CS	~21	

**Notes**

**Project : 140 Wireless**

**RESULT**

**Normal System On-Load**

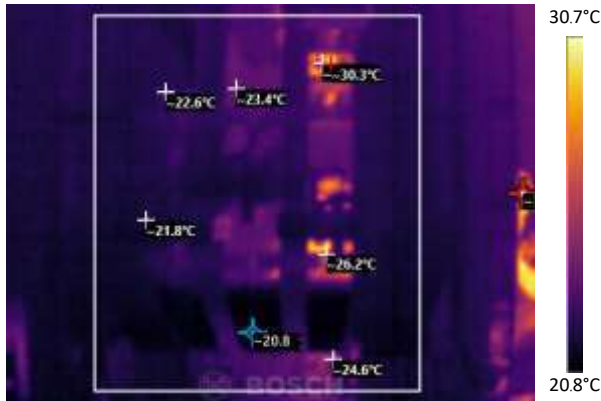
**File**

**Main Busduct MDB.1**

**Recording Date**

13-Nov-25 11:00:12AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~20.8	
HS	~30.7	
M1	~25.7	
M2	~23.4	
M3	~22.6	
M4	~24.6	
M5	~26.2	
M6	~21.8	
R1	-	
R1HS	~30.3	
R1CS	~20.8	

**Notes**

**Project : 140 Wireless**

**RESULT**

**Normal System On-Load**

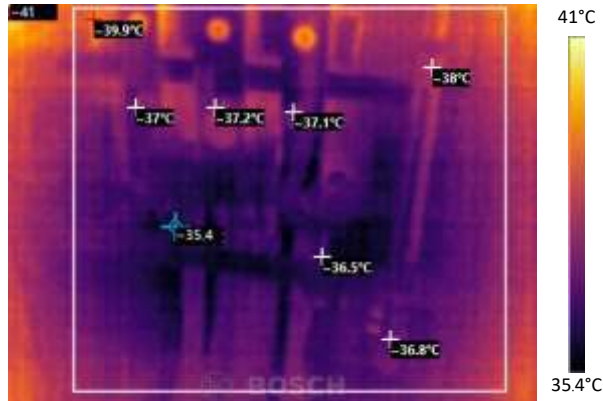
## File

Main To ATS.1 EMDB.1

## Recording Date

13-Nov-25 11:00:36AM

## Thermal Image



## Real Image



## Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~35.4	
HS	~41	
M1	~37	
M2	~37.2	
M3	~37.1	
M4	~36.8	
M5	~38	
M6	~36.5	
R1	-	
R1HS	~39.9	
R1CS	~35.4	

## Notes

Project : 140 Wireless

## RESULT

Normal System On-Load

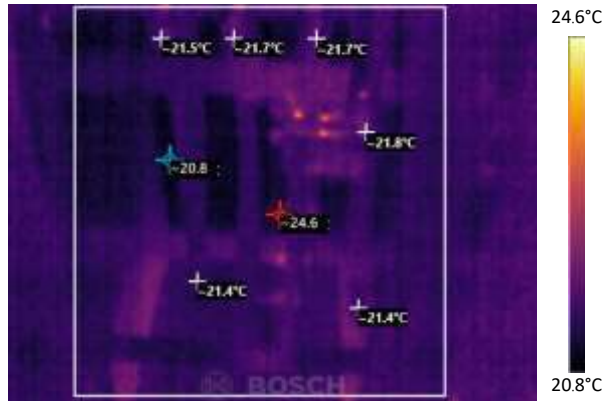
**File**

Main ACB. CH-1 MDB.1

**Recording Date**

13-Nov-25 11:01:00AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~20.8	
HS	~24.6	
M1	~21.4	
M2	~21.5	
M3	~21.7	
M4	~21.7	
M5	~21.4	
M6	~21.8	
R1	-	
R1HS	~24.6	
R1CS	~20.8	

**Notes**

**Project : 140 Wireless**

**RESULT**

**Normal System On-Load**



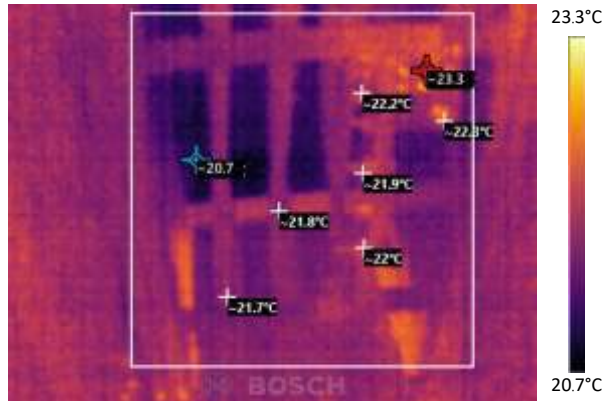
## File

Main ACB. CAP-1H 8 MDB.1

## Recording Date

13-Nov-25 11:01:14AM

## Thermal Image



## Real Image



## Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~20.7	
HS	~23.3	
M1	~22	
M2	~21.9	
M3	~22.2	
M4	~22.3	
M5	~21.7	
M6	~21.8	
R1	-	
R1HS	~23.3	
R1CS	~20.7	

## Notes

Project : 140 Wireless

## RESULT

Normal System On-Load

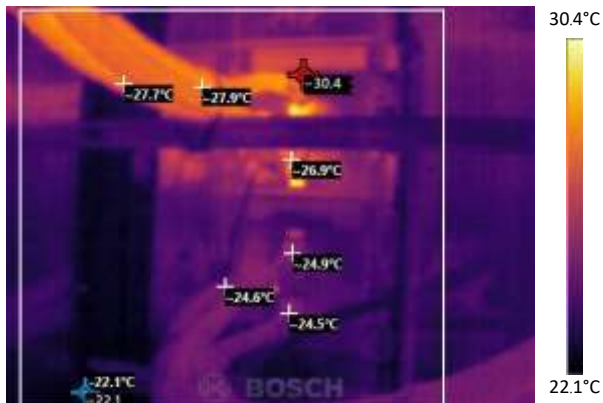
**File**

Load CB. CH-3, MCC-AC-2 MDB.1

**Recording Date**

13-Nov-25 11:01:22AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~22.1	
HS	~30.4	
M1	~27.9	
M2	~26.9	
M3	~27.7	
M4	~24.9	
M5	~24.6	
M6	~24.5	
R1	-	
R1HS	~30.4	
R1CS	~22.1	

**Notes**

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

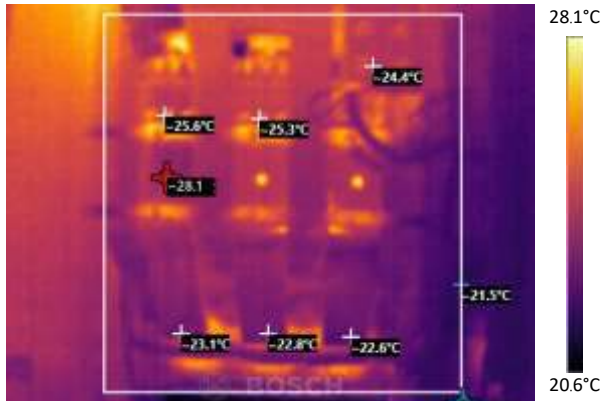
**File**

**Main ACB. MDB.2**

**Recording Date**

13-Nov-25 11:01:32AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~20.6	
HS	~28.1	
M1	~25.6	
M2	~25.3	
M3	~24.4	
M4	~23.1	
M5	~22.8	
M6	~22.6	
R1	-	
R1HS	~28.1	
R1CS	~21.5	

**Notes**

**Project : 140 Wireless**

**RESULT**

**Normal System On-Load**

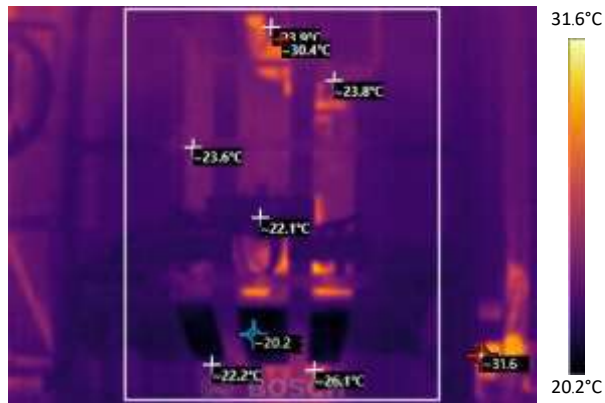
File

Main Busduct MDB.2

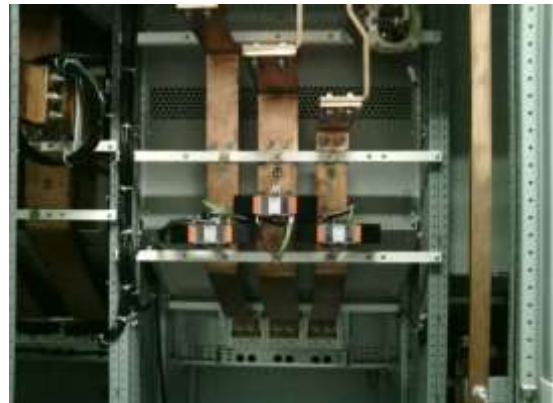
Recording Date

13-Nov-25 11:01:38AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~20.2	
HS	~31.6	
M1	~23.6	
M2	~23.8	
M3	~22.2	
M4	~26.1	
M5	~22.1	
M6	~23.9	
R1	-	
R1HS	~30.4	
R1CS	~20.2	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

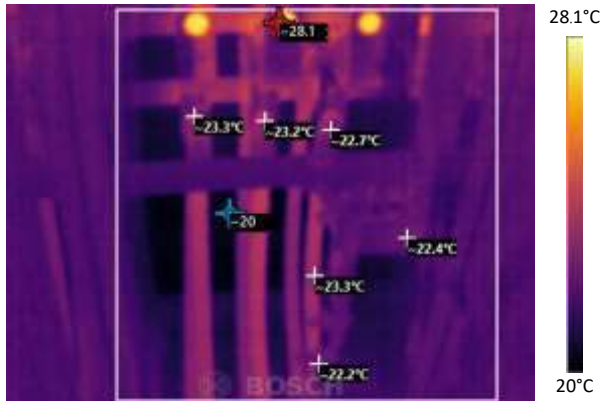
**File**

**Main CH-2 MDB.2**

**Recording Date**

13-Nov-25 11:01:46AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~20	
HS	~28.1	
M1	~23.3	
M2	~23.2	
M3	~22.7	
M4	~23.3	
M5	~22.2	
M6	~22.4	
R1	-	
R1HS	~28.1	
R1CS	~20	

**Notes**

**Project : 140 Wireless**

**RESULT**

**Normal System On-Load**

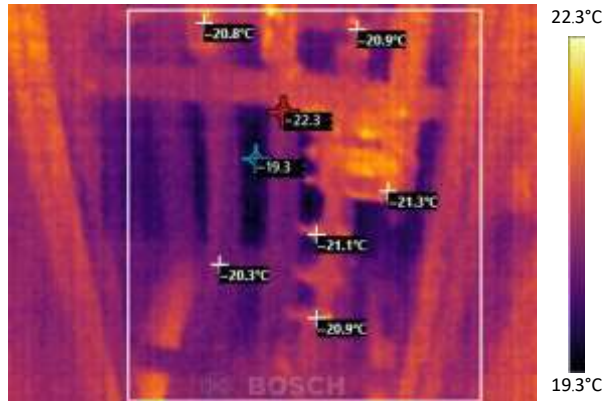
**File**

**Main Cap MDB.2**

**Recording Date**

13-Nov-25 11:01:56AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~19.3	
HS	~22.3	
M1	~21.3	
M2	~20.9	
M3	~21.1	
M4	~20.8	
M5	~20.9	
M6	~20.3	
R1	-	
R1HS	~22.3	
R1CS	~19.3	

**Notes**

**Project : 140 Wireless**

**RESULT**

**Normal System On-Load**

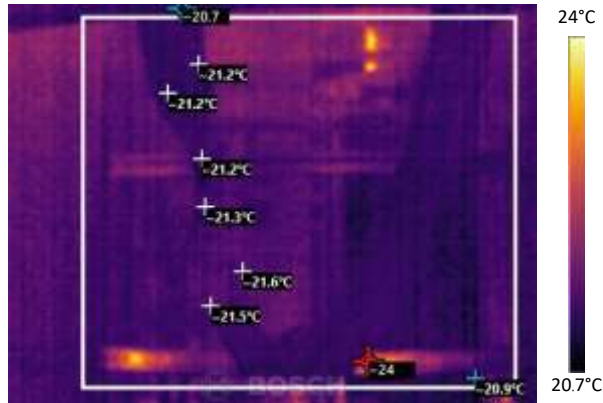
**File**

**Load DB-3, SHOP B1 FL. MDB.2**

**Recording Date**

**13-Nov-25 11:02:04AM**

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~20.7	
HS	~24	
M1	~21.2	
M2	~21.2	
M3	~21.2	
M4	~21.6	
M5	~21.5	
M6	~21.3	
R1	-	
R1HS	~24	
R1CS	~20.9	

**Notes**

**Project : 140 Wireless**

**RESULT**

**Normal System On-Load**



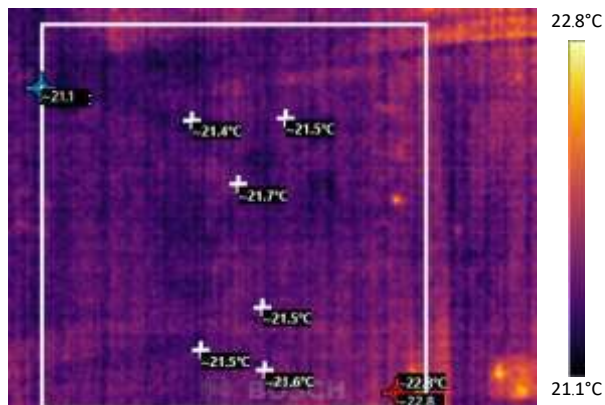
File

Load CB.TO ATS-2-EMDB-LS, CH-4 MDB.2

Recording Date

13-Nov-25 11:02:12AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~21.1	
HS	~22.8	
M1	~21.5	
M2	~21.4	
M3	~21.7	
M4	~21.5	
M5	~21.6	
M6	~21.5	
R1	-	
R1HS	~22.8	
R1CS	~21.1	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

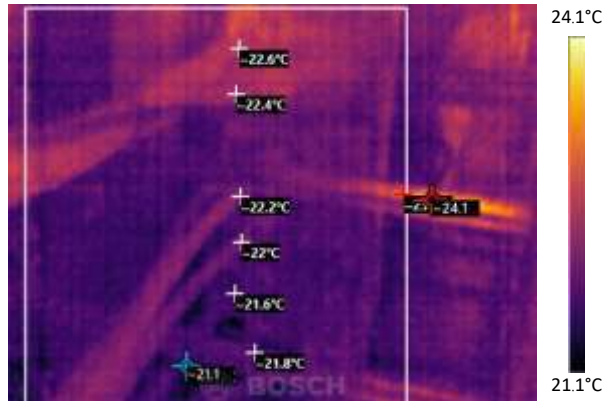
## File

Load CB. MCC-AC-1, DB-1, DB-2 MDB.2

## Recording Date

13-Nov-25 11:02:28AM

## Thermal Image



## Real Image



## Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~21.1	
HS	~24.1	
M1	~22.6	
M2	~22.4	
M3	~22.2	
M4	~22	
M5	~21.6	
M6	~21.8	
R1	-	
R1HS	~23.1	
R1CS	~21.1	

## Notes

Project : 140 Wireless

## RESULT

Normal System On-Load

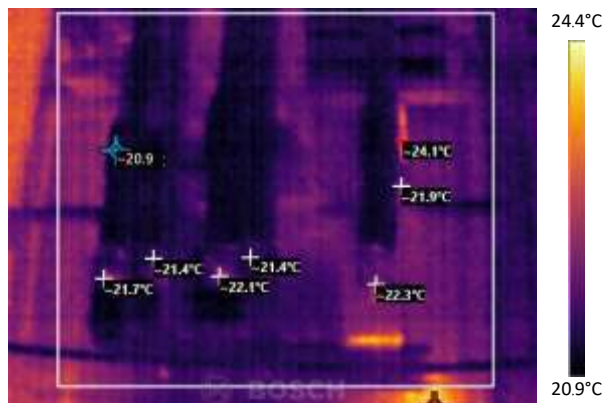
File

Main ACB. To ATS.1

Recording Date

13-Nov-25 11:02:52AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~20.9	
HS	~24.4	
M1	~21.7	
M2	~21.4	
M3	~22.1	
M4	~21.4	
M5	~22.3	
M6	~21.9	
R1	-	
R1HS	~24.1	
R1CS	~20.9	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

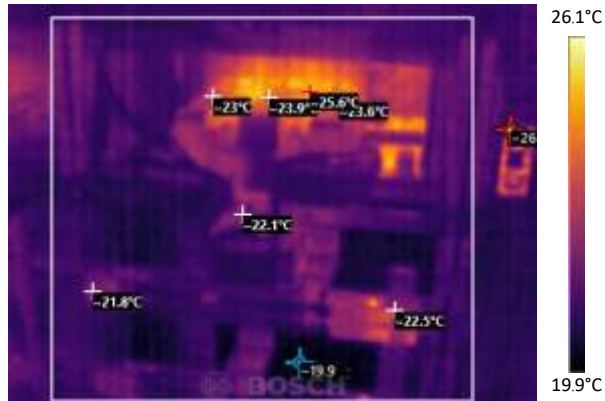
File

Main ACB. EMDB.1

Recording Date

13-Nov-25 11:03:00AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~19.9	
HS	~26.1	
M1	~23	
M2	~23.9	
M3	~23.6	
M4	~22.5	
M5	~21.8	
M6	~22.1	
R1	-	
R1HS	~25.6	
R1CS	~19.9	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

File

Main Busduct EMDB.1

Recording Date

13-Nov-25 11:03:08AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~20.7	
HS	~25.4	
M1	~22.5	
M2	~22.7	
M3	~21.1	
M4	~21.1	
M5	~21.9	
M6	~22.2	
R1	-	
R1HS	~23.5	
R1CS	~20.7	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

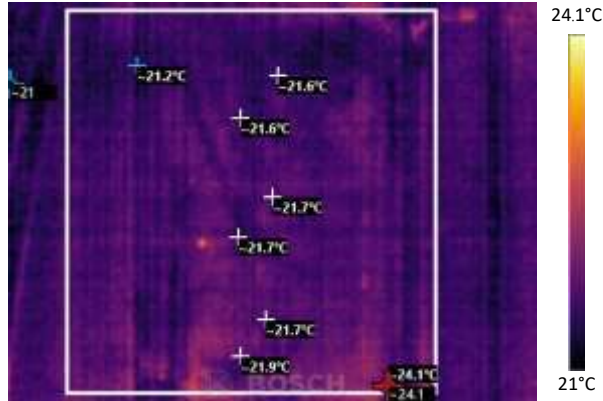
**File**

Load CB. EMDB.1

**Recording Date**

13-Nov-25 11:03:14AM

**Thermal Image**



**Real Image**



**Marker List**

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~21	
HS	~24.1	
M1	~21.6	
M2	~21.6	
M3	~21.7	
M4	~21.7	
M5	~21.7	
M6	~21.9	
R1	-	
R1HS	~24.1	
R1CS	~21.2	

**Notes**

**Project : 140 Wireless**

**RESULT**

**Normal System On-Load**

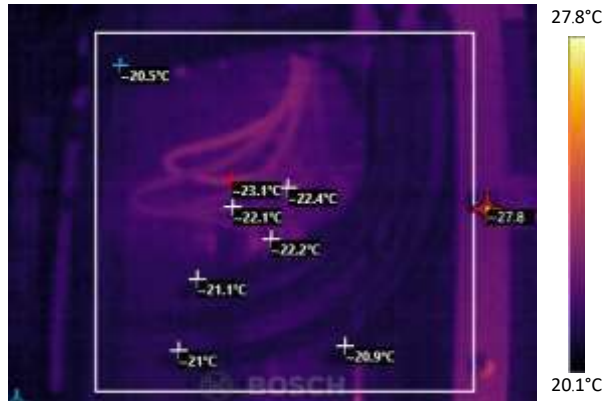
File

Load CB. EMDB.1

Recording Date

13-Nov-25 11:03:22AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~20.1	
HS	~27.8	
M1	~22.4	
M2	~22.1	
M3	~22.2	
M4	~21.1	
M5	~21	
M6	~20.9	
R1	-	
R1HS	~23.1	
R1CS	~20.5	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load



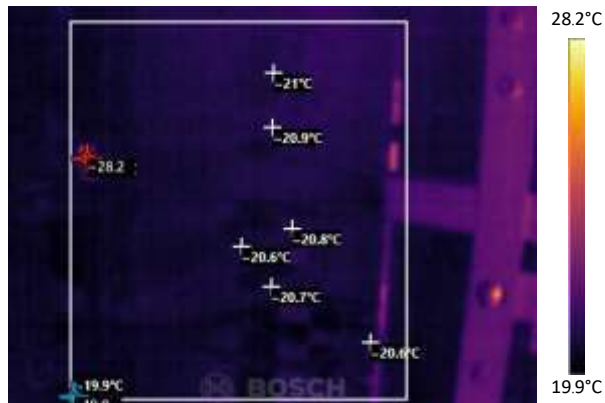
File

Load CB. EMDB.1

Recording Date

13-Nov-25 11:03:28AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~19.9	
HS	~28.2	
M1	~21	
M2	~20.9	
M3	~20.6	
M4	~20.7	
M5	~20.6	
M6	~20.8	
R1	-	
R1HS	~28.2	
R1CS	~19.9	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

File

Main To ATS.2

Recording Date

13-Nov-25 11:03:36AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~20.1	
HS	~24.3	
M1	~20.8	
M2	~21.3	
M3	~20.6	
M4	~20.6	
M5	~20.5	
M6	~20.3	
R1	-	
R1HS	~22.6	
R1CS	~20.2	

Notes

Project : 140 Wireless

**RESULT**

Normal System On-Load

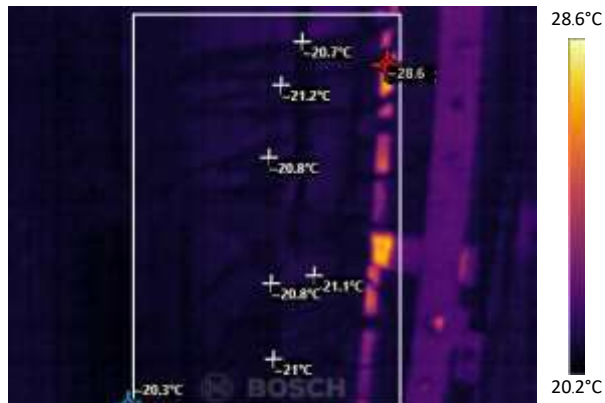
File

Load CB. EMDB-LS ATS.2

Recording Date

13-Nov-25 11:03:46AM

Thermal Image



Real Image



Marker List

Marker	Temp. [°C]	Remark
CS	~20.2	
HS	~28.6	
M1	~21.2	
M2	~20.8	
M3	~20.8	
M4	~21	
M5	~20.7	
M6	~21.1	
R1	-	
R1HS	~28.6	
R1CS	~20.3	

Notes

Project : 140 Wireless

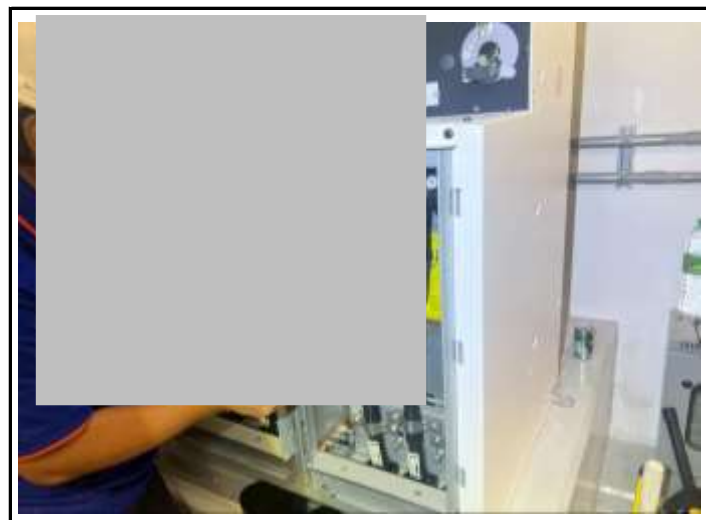
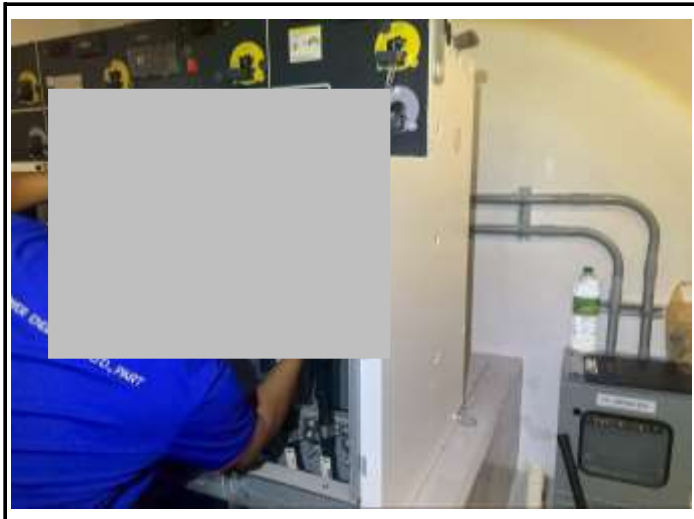
**RESULT**

Normal System On-Load

ภาพประกอบการปฏิบัติงาน

โครงการ อาคาร 140 ไวร์เลส

วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

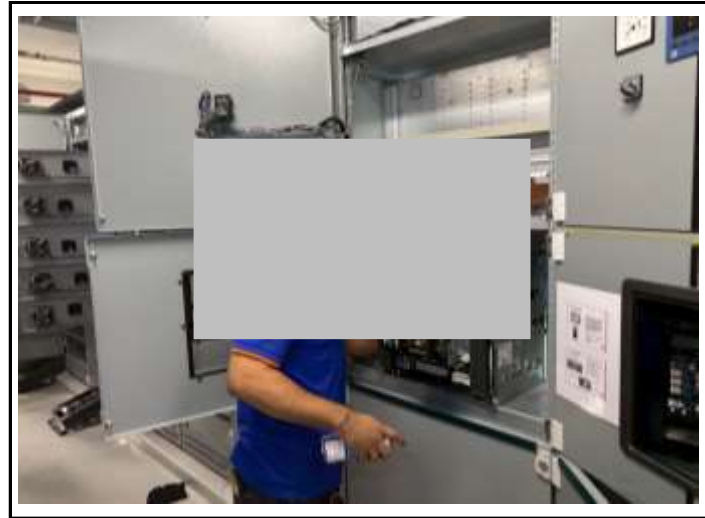


ตรวจเช็ค และบำรุงรักษาส่วนต่างๆ ภายในตู้จ่ายกระแสไฟฟ้าแรงสูง HV.RingmainUnit



โครงการ อาคาร 140 ไร่เลส

วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



ตรวจเช็คทดสอบ และบำรุงรักษาหน้าสัมผัส และระบบกลไกต่างๆ ของ Main ACB.

โครงการ อาคาร 140 ไวร์เลส

วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

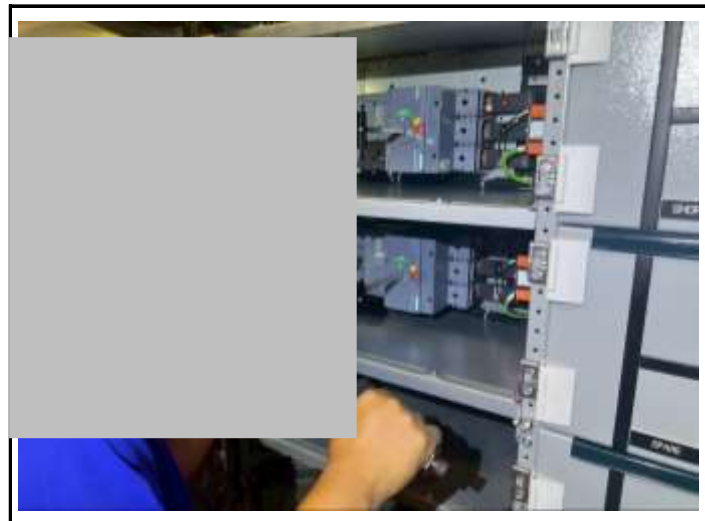
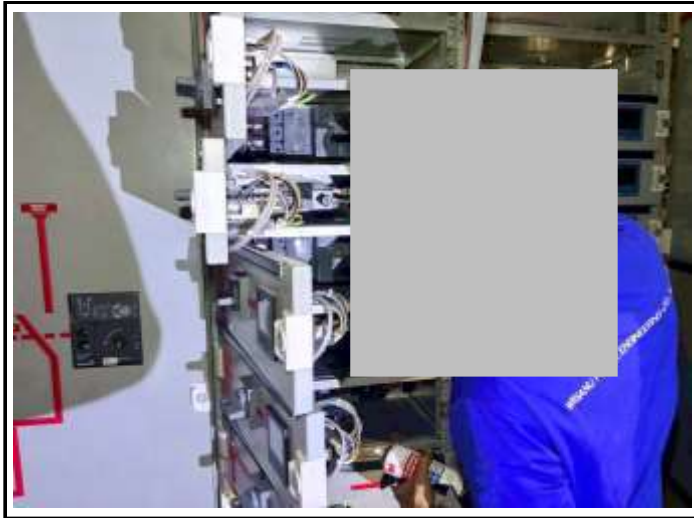


ทดสอบการทำงานของ Protective Relay Main ACB.



โครงการ อาคาร 140 ไร่เลส

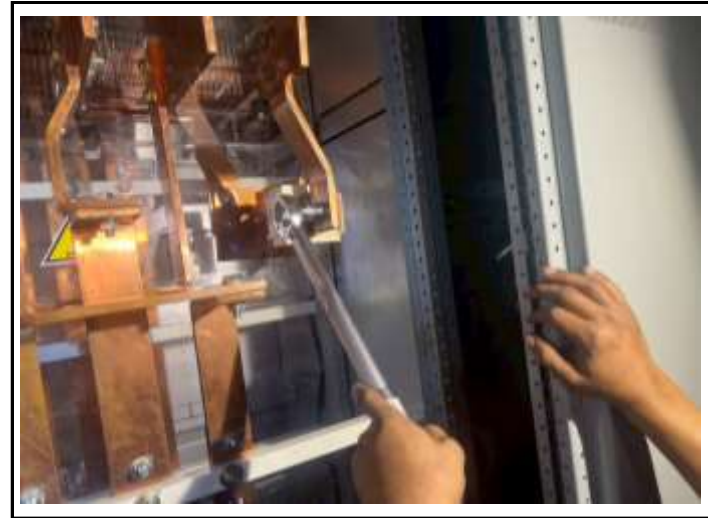
วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



บำรุงรักษาและตรวจขันสกรู-น็อต Terminal Mainbusbar & Cable MCCB.ต่างๆ ในระบบฯ

โครงการ อาคาร 140 ไวร์เลส

วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



บำรุงรักษาและตรวจขันสกรู-น็อต Terminal Mainbusbar & Cable ต่างๆ ภายในตู้สวิตช์บอร์ด



ตรวจวัดค่าความต้านทานดินภายในตู้สวิตช์บอร์ด





**บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด(มหาชน)**

**EKARAT ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED.**



## **Preventive Maintenance report**

**บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ อาคาร 140W**

**แผนขายงานบริการและโครงการ  
ฝ่ายขายในประเทศ**

**EKARAT ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED (TAX ID: 0107537002711)  
9/291 UM TOWER 28<sup>th</sup> Fl., RAMKHAMHAENG ROAD, SUANLUANG, BANGKOK 10250  
Tel.: 0-2719-8777, Fax: 0-2719-8760**



# บริษัท เกร็ดวิศวกรรม จำกัด(มหาชน)

EKARAT ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED.

## CONTENT

<u>Description</u>	<u>Total page</u>
Scope of work	1
Summary	2
Visual inspection check sheet	5
Photo report	2
Guideline Maintenance	4



# บริษัท เกร็ดวิศวกรรม จำกัด(มหาชน)

EKARAT ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED.

## SCOPE OF WORK

Description

Number

Transformer /

2 EA.

- Visual inspection & cleaning
- Tightening checking



## SUMMARY

Code	kVA.	Voltage (kV.)	Brand	Type	Serial number	Year	Visual check	Oil test	Winding test	Comment
TR1	2000	24-0.416/0.24	Ekarat	Dry Type	63154571EE	2020	X	Dielectric strength DGA Water Content IFT Acidity Power Factor @50 Hz 25°C Power Factor @50 Hz 100°C Color Number	Polarize index; PI DC-winding resistance Ratio Power factor	-หม้อแปลงปกติ
TR2	2000	24-0.416/0.24	Ekarat	Dry Type	63154570EE	2020	X	Dielectric strength DGA Water Content IFT Acidity Power Factor @50 Hz 25°C Power Factor @50 Hz 100°C Color Number	Polarize index; PI DC-winding resistance Ratio Power factor	



# บริษัท เอกர்วิศวกรรม จำกัด(มหาชน)

**EKARAT ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED.**

## Recommend

- Used between 3 - 10 years: should be oil test(special), electrical test(special), new replace importance parts and oil purify/oil renew.
- Used more than 10 years: should be oil test(special), electrical test(special), new replace importance parts, oil renew and overhaul at shop.
- Used more than 20 years: should be oil test(special), electrical test(special), new replace importance parts and new replace Transformer.

## Dry Type Cast resin

- Used 2 - 5 years: should be new replace importance parts.
- Used between 6 - 9 years: should be electrical test(special) and new replace importance parts.
- Used more than 10 years: should be electrical test(special), new replace importance parts and overhaul at shop.
- Used more than 20 years: should be electrical test(special), new replace importance parts and new replace Transformer.

## Reference

See in Guideline MA "ตารางการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดหม้อน้ำมัน"





**บริษัท เกร์รัฐวิศวกรรม จำกัด(มหาชน)**

**EKARAT ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED.**

## **Visual inspection check sheet**



# บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด(มหาชน)

## แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพหม้อแปลงชนิดแห้ง

วันที่ 29 / 11 / 68

หน้าที่ 1/2

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Dry Type Class A ☐ Dry Type Class H ☒ Dry Type Cast Resin (Class F) ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

รหัสหม้อแปลง TR1 เบอร์งานบริการ 2300012055 ชื่อลูกค้า เคียนหงวน 140

ลักษณะงานบริการ ☐ ในประกันครั้งที่ \_\_\_\_\_ ☒ สัญญาบริการครั้งที่ \_\_\_\_\_ ☐ งานจ้างเหมาครั้งเดียว ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ข้อมูลที่ Name Plate ขนาด 2000 kVA, 3 เฟส, ไฟเข้า 24000 V, 48.11 A., ไฟออก 416/240 V, 2776 A.,

ความถี่ 50 Hz., เวกเตอร์กรุป Dyn11, น้ำหนักรวม 4700 kg., ปีที่ผลิต 2020, หมายเลขเครื่อง 63154571EE

ผู้ผลิต ☒ เอกรัฐ Work Order B1631074 Item Code \_\_\_\_\_ ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ลักษณะการติดตั้ง ☐ นอกอาคาร ☒ ในห้องหม้อแปลง ☒ ใช้พัดลม Cross Flow Fan ☐ ติดตั้งระบบปรับอากาศ

☒ ในอาคาร ☒ มีตู้เข้าข้างครอบ ☒ ใช้พัดลม Cover Roof Fan ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ชนิดตัวนำ HT. Cable / ขนาด \_\_\_\_\_, LT. ☒ Bus bar ☐ Bus duct ☐ Cable / ขนาด \_\_\_\_\_

อุปกรณ์ติดตั้งทางด้านแรงสูง ☐ ฟิวส์ ☐ เบรกเกอร์ ☐ LBS ☒ RMU ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
2	บริเวณรอบๆหม้อแปลงไฟฟ้า	สะอาด, ไม่มีอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นกีดขวาง	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
3	ตรวจวัดค่าเมกเกอร์ (ที่ 1 นาฬิกา) 1. แรงต่ำ - กราวด์ (_____ V.) 2. แรงสูง - กราวด์ (2500 V.) 3. แรงสูง - แรงต่ำ (2500 V.)	22-36kV $\geq$ 250 M $\Omega$ , 6.6-19kV $\geq$ 200 M $\Omega$ , < 6.6kV $\geq$ 100 M $\Omega$ ที่ 40°C อุณหภูมิหม้อแปลง 46 °C	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ ก่อน _____ M $\Omega$ ก่อน 88800 M $\Omega$ ก่อน 92500 M $\Omega$	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข หลัง _____ M $\Omega$ หลัง _____ M $\Omega$ หลัง _____ M $\Omega$	
4	คอยล์แรงสูง - แรงต่ำ 1. ผิวคอยล์ 2. ร่องระบายอากาศในคอยล์ 3. สภาพฉนวนของคอยล์ 4. ฉนวนกันระหว่างคอยล์ 5. ยางรองคอยล์ <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 6. ลูกถ้วยหรืออุปกรณ์รองรับคอยล์	ไม่มีรอยกัดเซาะ/สะอาด สะอาด/ไม่มีอุปกรณ์ปิดกั้น เนื้อฉนวนไม่ลอก/เสียหาย มีสภาพดี/สะอาด สภาพผิวดี/ยึดหยุ่น ไม่บิ่นแตก/ไม่หลุด/ไม่กัดเซาะ	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
5	หัวตรวจจับอุณหภูมิ <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. ตำแหน่งของหัวตรวจจับอุณหภูมิ 2. สายสัญญาณชุดควบคุมอุณหภูมิ 3. วงจรควบคุมอุณหภูมิ 3.1 การต่อฟังก์ชันไปใช้งาน	พัดลมทำงานที่ 100 °C หัวคอยล์ใกล้บาร์ทองแดง LV ไกลจากแรงสูง/จุดต่อแน่น ทำงานตามค่าที่กำหนด นำไปใช้งานครบ	Alarm 120 °C <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	Trip 140 °C <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
6	เทอร์โมมิเตอร์ <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระดาษ/พลาสติก 2. ตำแหน่งของหัวตรวจจับอุณหภูมิ 3. สายสัญญาณชุดควบคุมอุณหภูมิ 4. อุณหภูมิสูงสุดขีดจำกัด <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 5. ฟังก์ชันการทำงาน <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 6. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	ใสสะอาดมองเห็นชัด ตำแหน่งถูกต้อง/สายสภาพดี สภาพดี อุณหภูมิไม่เกิน Class ฉนวน A=105°C, F(Cast Resin) =155°C, H=180°C Contact ทำงานถูกต้อง ตามกำหนด	รุ่น orion <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ ตำแหน่ง 70 °C <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ Alarm 120 °C	อุณหภูมิปัจจุบัน 46 °C <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข Trip 140 °C	
7	หัวสายไฟทางด้านแรงสูง	ผิวฉนวน/ไม่มีรอยกัดเซาะ สภาพผิวดี/ยึดหยุ่น	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
8	คอนเนคเตอร์/บาร์แรงสูงและแรงต่ำ ความแน่นของน็อตและสกรู	ไม่มีสนิม ไม่หลวมคลาย	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	

*Signature*

TS-F-018 - 7 - 02/06/57 - 1/2







# บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด(มหาชน)

## แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพหม้อแปลงชนิดแห้ง

วันที่ 29 / 11 / 68

หน้าที่ 1/2

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Dry Type Class A ☐ Dry Type Class H ☒ Dry Type Cast Resin (Class F) ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

รหัสหม้อแปลง TR2 เบอร์งานบริการ 2300012055 ชื่อลูกค้า เคียนทงวน 140

ลักษณะงานบริการ ☐ ในประกันครั้งที่ \_\_\_\_\_ ☒ สัญญาบริการครั้งที่ \_\_\_\_\_ ☐ งานจ้างเหมาครั้งเดียว ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ข้อมูลที่ Name Plate ขนาด 2000 kVA, 3 เฟส, ไฟเข้า 24000 V, 48.11 A., ไฟออก 416/240 V, 2776 A.,

ความถี่ 50 Hz., เวกเตอร์รูป Dyn11, น้ำหนักรวม 4700 kg., ปีที่ผลิต 2020, หมายเลขเครื่อง 63154570EE

ผู้ผลิต ☒ เอกรัฐ Work Order B1631073 Item Code \_\_\_\_\_ ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ลักษณะการติดตั้ง ☐ นอกอาคาร ☒ ในห้องหม้อแปลง ☒ ใช้พัดลม Cross Flow Fan ☐ ติดตั้งระบบปรับอากาศ

☒ ในอาคาร ☒ มีตู้เข้าซึ่งครอบ ☒ ใช้พัดลม Cover Roof Fan ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ชนิดตัวนำ HT. Cable / ขนาด \_\_\_\_\_, LT. ☒ Bus bar ☐ Bus duct ☐ Cable / ขนาด \_\_\_\_\_

อุปกรณ์ตัดต่อทางด้านแรงสูง ☐ ฟิวส์ ☐ เบรกเกอร์ ☐ LBS ☒ RMU ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	_____
2	บริเวณรอบๆหม้อแปลงไฟฟ้า	สะอาด, ไม่มีอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นกีดขวาง	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	_____
3	ตรวจวัดค่าเมกเกอร์ (ที่ 1 นาฬิกา) 1. แรงต่ำ - กราวด์ (_____ V.) 2. แรงสูง - กราวด์ (2500 V.) 3. แรงสูง - แรงต่ำ (2500 V.)	22-36kV $\geq$ 250 M $\Omega$ , 6.6-19kV $\geq$ 200 M $\Omega$ , < 6.6kV $\geq$ 100 M $\Omega$ ที่ 40°C อุณหภูมิหม้อแปลง 43 °C	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ ก่อน _____ M $\Omega$ ก่อน 93600 M $\Omega$ ก่อน 111000 M $\Omega$	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข หลัง _____ M $\Omega$ หลัง _____ M $\Omega$ หลัง _____ M $\Omega$	_____
4	คอยล์แรงสูง - แรงต่ำ 1. ผิวคอยล์ 2. ร่องระบายอากาศในคอยล์ 3. สภาพฉนวนของคอยล์ 4. ฉนวนกันระหว่างคอยล์ 5. ยางรองคอยล์ <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 6. ลูกถ้วยหรืออุปกรณ์รองรับคอยล์	ไม่มีรอยกัดเซาะ/สะอาด สะอาด/ไม่มีอุปกรณ์ปิดกั้น เนื้อฉนวนไม่ถลอก/เสียหาย มีสภาพดี/สะอาด สภาพผิวดี/ยึดหยุ่น ไม่บิ่นแตก/ไม่หลุด/ไม่กัดเซาะ	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	_____
5	หัวตรวจจับอุณหภูมิ <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. ตำแหน่งของหัวตรวจจับอุณหภูมิ 2. สายสัญญาณชุดควบคุมอุณหภูมิ 3. วงจรควบคุมอุณหภูมิ 3.1 การต่อฟังก์ชันไปใช้งาน	พัดลมทำงานที่ 100 °C หัวคอยล์ใกล้บาร์ทองแดง LV ไกลจากแรงสูง/จุดต่อแน่น ทำงานตามค่าที่กำหนด นำไปใช้งานครบ	Alarm 120 °C <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	Trip 140 °C <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	_____
6	เทอร์โมมิเตอร์ <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระจก/พลาสติก 2. ตำแหน่งของหัวตรวจจับอุณหภูมิ 3. สายสัญญาณชุดควบคุมอุณหภูมิ 4. อุณหภูมิสูงสุดขีดจำกัด <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 5. ฟังก์ชันการทำงาน <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 6. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	ใสสะอาดมองเห็นชัด ตำแหน่งถูกต้อง/สายสภาพดี สภาพดี อุณหภูมิไม่เกิน Class จำนวน A=105°C, F(Cast Resin) =155°C, H=180°C Contact ทำงานถูกต้อง ตามกำหนด	รุ่น orion <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ ตำแหน่ง 68 °C <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	อุณหภูมิปัจจุบัน 43 °C <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	_____
7	หัวสายไฟทางด้านแรงสูง	ผิวฉนวน/ไม่มีรอยกัดเซาะ สภาพผิวดี/ยึดหยุ่น	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	_____
8	คอนเนคเตอร์/บาร์แรงสูงและแรงต่ำ ความแน่นของน็อตและสกรู	ไม่มีสนิม ไม่หลวมคลาย	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	_____

*Signature*

TS-F-018 - 7 - 02/06/57 - 1/2

เบอร์งานบริการ 2300012055 ชื่อลูกค้า เคียนหงวน 140		รหัสหม้อแปลง TR2		หมายเลขเครื่อง 63154570EE		หน้าที่ 2/2
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ	
9	Tap Link / Tap Connection <input checked="" type="checkbox"/> 1 ระบบ <input type="checkbox"/> 2 ระบบ 1. สภาพภายนอก 2. ตำแหน่งของแท็ป 3. การล็อกแน่น	A ตำแหน่งแท็ป 1, B ระบบตั้งที่ 24 kV. สภาพดีไม่มีรอยอาร์ค ตรงตำแหน่งล็อกที่ต้องการ ไม่หลวมคลาย	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ได้ <input type="checkbox"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ได้ <input type="checkbox"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ได้ <input type="checkbox"/> ใช้ไม่ได้	<input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว <input type="checkbox"/> รอแก้ไข <input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว <input type="checkbox"/> รอแก้ไข <input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว <input type="checkbox"/> รอแก้ไข		
10	ระยะความปลอดภัยของแรงดันไฟฟ้า หรือผิวสัมผัสกับอุปกรณ์หรือกราวด์	12kV=65 มม. , 17.5kV=85 มม. 24kV=125 มม. , 36kV =205 มม.	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ได้ <input type="checkbox"/> ใช้ไม่ได้	<input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว <input type="checkbox"/> รอแก้ไข		
11	สภาพฉนวนของบาร์/สายไฟต่างๆ	สภาพดี/ไม่มีรอยถลอก	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ได้ <input type="checkbox"/> ใช้ไม่ได้	<input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว <input type="checkbox"/> รอแก้ไข		
12	การระบายความร้อนของหม้อแปลง 1. พัดลม 2. สภาพการระบายความร้อน	ทิศทางการดูดต้อง อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 40°C	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ได้ <input type="checkbox"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ได้ <input type="checkbox"/> ใช้ไม่ได้	<input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว <input type="checkbox"/> รอแก้ไข <input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว <input type="checkbox"/> รอแก้ไข		
13	เข้าซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้า 1. การเกิดสนิมของเข้าซึ่ง 2. สิ่งสกปรกเกาะตามเข้าซึ่ง	ไม่ควรมีสนิม ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ได้ <input type="checkbox"/> ใช้ไม่ได้ <input type="checkbox"/> ใช้ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ไม่ได้	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว <input type="checkbox"/> รอแก้ไข <input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว <input type="checkbox"/> รอแก้ไข		
14	น๊อต/สกรูของตัวถัง และอุปกรณ์ทุกจุด	ไม่หลวมหรือคลาย	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ได้ <input type="checkbox"/> ใช้ไม่ได้	<input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว <input type="checkbox"/> รอแก้ไข		
15	สายกราวด์ต่อลงดินของตัวหม้อ แปลง	ขันแน่น/สะอาด/น้อยกว่า 5Ω วัดได้ 0.57 Ω	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ได้ <input type="checkbox"/> ใช้ไม่ได้	<input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว <input type="checkbox"/> รอแก้ไข <input type="checkbox"/> ไม่สามารถทำการ ตรวจสอบได้		
16	อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง 1. ล้อฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	สภาพดี	<input type="checkbox"/> ใช้ได้ <input type="checkbox"/> ใช้ไม่ได้	<input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว <input type="checkbox"/> รอแก้ไข		
17	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกด้านแรงต่ำ ขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน ±5% V <sub>ab</sub> _____ V, V <sub>bc</sub> _____ V, V <sub>ac</sub> _____ V, V <sub>an</sub> _____ V	<input type="checkbox"/> ใช้ได้ <input type="checkbox"/> ใช้ไม่ได้	<input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว <input type="checkbox"/> รอแก้ไข	NA	
18	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	I <sub>A</sub> _____ A., Load _____ %, I <sub>B</sub> _____ A., Load _____ %, I <sub>C</sub> _____ A., Load _____ %			NA	
<p>รายการใดไม่ได้ทำการตรวจสอบหรือตรวจสอบไม่ได้ ให้ระบุ NA (NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ</p> <p>สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ <input type="checkbox"/> หม้อแปลงและอุปกรณ์มีข้อแก้ไข/ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีต้องแก้ไข/ปรับปรุงทันที</p> <p>หมายเหตุ</p>						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ตัวบรรจง</p> <p>( อนุชาติ สุทธิ )</p> <p>วันที่ 29 / 11 / 68</p> </div> <div> <p>ตัวบรรจง</p> <p>( )</p> <p>วันที่ 9 / 12 / 68</p> </div> <div> <p>ตัวบรรจง</p> <p>( ชาญ งาม วชิรภักดิ์ )</p> <p>วันที่ 29 / 11 / 68</p> </div> </div>						



**บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด(มหาชน)**

**EKARAT ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED.**

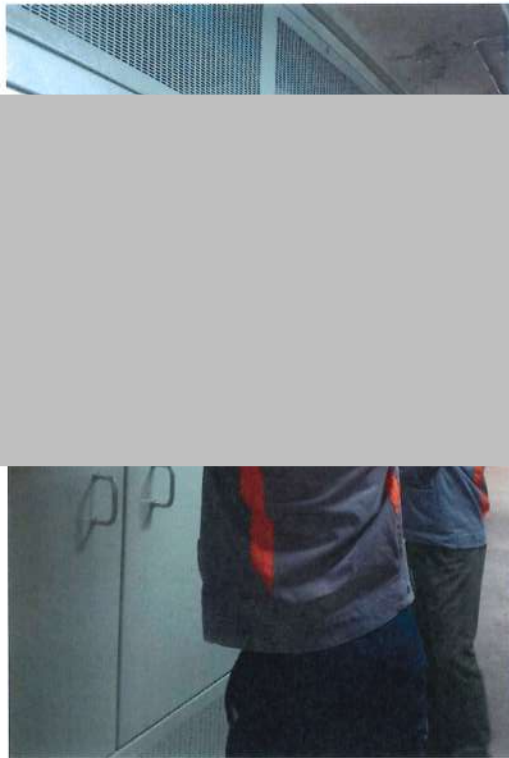
## **Photo report**





**บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด(มหาชน)**

**EKARAT ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED.**







**บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด(มหาชน)**

**EKARAT ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED.**

## **Guideline Maintenance**

## ตารางการบำรุงรักษาหม้อแปลงด้านงานอะไหล่ น้ำมัน และงานซ่อม

	งานเปลี่ยนอะไหล่และการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน													แผนการซ่อม	
	เปลี่ยนอะไหล่อุปกรณ์										ปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน			ซ่อม หรือ เปลี่ยนหม้อแปลง	
	สารดูดความชื้น	กระบอก Silica gel	ประสิทธ์ของจุลกับถ้วยแรงสูง	ประสิทธ์ของจุลกับถ้วยแรงต่ำ	ประสิทธ์ไฟฟ้าง	Bird guard	Bushing แรงสูง/แรงต่ำ	Tap Changer (หัว Tap)	Grove valve	Butterfly valve	อุปกรณ์ป้องกัน	การกรองน้ำมัน	การเปลี่ยนน้ำมัน	Overhaul	
ตามสภาพ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตามวาระ	1ปี	3ปี	3ปี	3ปี	10ปี	3ปี	10ปี	3ปี	10ปี	10ปี	5ปี	3ปี	5ปี	10ปี	20ปี
ตามผลการวิเคราะห์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

### \*หมายเหตุ\*

1. ความถี่ในการทำ PM. หรือการทดสอบควรทำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี เมื่อถึงกำหนดอายุหม้อแปลง
2. หม้อแปลงที่มีอายุใช้งานเกิน 10 ปี ควรมีการวางแผน Overhaul
3. ตารางนี้เป็นตารางเพื่อแนะนำการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามอายุการใช้งานของหม้อแปลงเท่านั้น หากพบสิ่งผิดปกติสามารถแจ้งบริษัท เอกกรูอี เพื่อเข้าดำเนินการได้ทันทีเมื่อพบความผิดปกติทุกกรณี
4. การทดสอบวิเคราะห์ผู้ให้บริการอาจแนะนำตามความจำเป็น หรือสามารถเลือกการทดสอบได้ตามความต้องการของลูกค้า

ตารางการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน

[illegible]

\* สำหรับหม้อแปลงในระบบการรับประกัน ให้เป็นไปตามเงื่อนไขในบัตรรับประกันของบริษัท

**\*ДИАЛТИ\***

1. ความถี่ในการทำ PM<sub>10</sub> หรือการทดสอบควรทำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี เมื่อถึงกำหนดอายุหม้อแปลง
2. หม้อแปลงที่อายุใช้งานเกิน 10 ปี ควรมีการวางแผน Overhaul
3. ตารางนี้เป็นตารางเพื่อแนะนำการบำรุงรักษาซึ่งป้องกันตามอายุการใช้งานของหม้อแปลงเท่านั้น หากพบสิ่งผิดปกติสามารถแจ้งบริษัท เอกกรัฐ เพื่อเข้าดำเนินการได้ทันทีเมื่อพบความผิดปกติทุกครั้ง
4. การทดสอบวิธีตรงหาให้บริษัทอาจแนะนำตามความจำเป็น หรือสามารถเลือกการทดสอบได้ตามความต้องการของลูกค้า



ตารางการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง ฉนวน Class F (Cast Resin)															
อายุการใช้งาน	Tightening	Cleaning	Insulation Resistance Test	Ground Test	Temperature Control Test	Winding Resistance Test	Turn Ratio Test	Polarize Index	Power Factor Tip-Up Test	Online Partial Discharge test	Replace Bolt & Nut For Busbar	Replace Bushing Support	Replace Cooling Fan & Temp Control	Overhaul/Top Coating Surface Coil	Replace Transformer
1	✓	✓	✓	✓	✓										
2	✓	✓	✓	✓	✓						▲				
3	✓	✓	✓	✓	✓										
4	✓	✓	✓	✓	✓						▲				
5	✓	✓	✓	✓	✓										
6	✓	✓	✓	✓	✓	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
7	✓	✓	✓	✓	✓	▲	▲	▲	▲	▲					
8	✓	✓	✓	✓	✓	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
9	✓	✓	✓	✓	✓	▲	▲	▲	▲	▲					
10	✓	✓	✓	✓	✓	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
11	✓	✓	✓	✓	✓	▲	▲	▲	▲	▲					
12	✓	✓	✓	✓	✓	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
13	✓	✓	✓	✓	✓	▲	▲	▲	▲	▲					
14	✓	✓	✓	✓	✓	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
15	✓	✓	✓	✓	✓	▲	▲	▲	▲	▲					
16	✓	✓	✓	✓	✓	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
17	✓	✓	✓	✓	✓	▲	▲	▲	▲	▲					
18	✓	✓	✓	✓	✓	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
19	✓	✓	✓	✓	✓	▲	▲	▲	▲	▲					
20	✓	✓	✓	✓	✓	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
✓ ทำตามวาระ ▲ ควรทำเพิ่มเติม ▲ ควรทำเพิ่มเติมหากผลการทดสอบมีปัญหาคือตามผู้ให้บริการแนะนำ															

#### หมายเหตุ

การเปลี่ยนยางรอง Coil ของหม้อแปลง Cast Resin มีข้อจำกัดหลายอย่างในทางปฏิบัติหลายอย่าง

- อุปกรณ์ประกอบของหม้อแปลง เช่น พัดลมระบายความร้อน ต้องถอดก่อนการเปลี่ยนยางรอง Coil
- การจับยึด Coil ขณะเปลี่ยนยางรอง Coil ที่อาจทำให้ Coil deform ไปจากเดิม และระยะทางฉนวนไฟฟ้าไม่เพียงพอ
- เครื่องทดสอบฉนวนทางด้านแรงสูง ทางบริษัทไม่มี (Apply Voltage Test) ในการทดสอบที่หน้างาน

ภาคผนวก ค-4

---

การบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและปั้มน้ำดับเพลิง



## EMERGENCY GENERATOR

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.		6/7/2568			
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.		KOHLER			
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless							Model.		1000 REOZM			
							Location.		3FL.			
Freq.		Description					Standard		Actual			
M		GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)					N		N			
M		CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)					N		N			
M		VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)					N		N			
M		CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)					N		N			
M		CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)					N		N			
M		CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)					N		N			
M		CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)					N		N			
M		INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)					N		N			
M		INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)					N		N			
M		CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)					L		1515			
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)    50 HZ					
กค 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	##	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)						L3-L0 (230V)
	400	401	400		231	231						231
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS		L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS						L3-L0 AMPS
	2	2	0		2	2						0
กค 2	OIL PRESS						705	KPA				
	COOLANT TEMP						35°C	°C				
	ENGINE						1499	RPM				
	LOCAL BATT						28.4	VDC				
กค 4	TOTAL RUN TIME						43.9	HRS				
	TOTAL RUN TIME LOADED						14.8	HRS				
	TOTAL RUN TIME UNLOADED						29.1	HRS				
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 16.20 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 16.35 น.						รวม	15 Min				

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

บันทึกโดย : อาเรสมัน,ศาสตราวุธ

วันที่

ตรวจสอบโดย

วันที่ : .../.../...





## EMERGENCY GENERATOR

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.		13/7/2568			
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.		KOHLER			
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless							Model.		1000 REOZM			
							Location.		3FL.			
Freq.		Description					Standard		Actual			
M		GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)					N		N			
M		CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ห้องเครื่อง)					N		N			
M		VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)					N		N			
M		CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)					N		N			
M		CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)					N		N			
M		CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)					N		N			
M		CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)					N		N			
M		INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)					N		N			
M		INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)					N		N			
M		CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)					L		1510			
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)    50 HZ					
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	##	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)						L3-L0 (230V)
	400	401	400		231	231						231
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS		L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS						L3-L0 AMPS
	2	2	0		2	2						0
กต 2	OIL PRESS						705	KPA				
	COOLANT TEMP						35°C	°C				
	ENGINE						1512	RPM				
	LOCAL BATT						28.4	VDC				
กต 4	TOTAL RUN TIME						44	HRS				
	TOTAL RUN TIME LOADED						14.8	HRS				
	TOTAL RUN TIME UNLOADED						29.3	HRS				
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14.35 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 14.45 น.						รวม	10 Min				

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

บันทึกโดย : สุทธิพงษ์

วันที่ : 13/7/2568

ตรวจสอบโดย

วันที่



## EMERGENCY GENERATOR

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.		20/7/2568			
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.		KOHLER			
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless							Model.		1000 REOZM			
							Location.		3FL.			
Freq.		Description					Standard		Actual			
M		GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)					N		N			
M		CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)					N		N			
M		VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)					N		N			
M		CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)					N		N			
M		CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)					N		N			
M		CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)					N		N			
M		CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)					N		N			
M		INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)					N		N			
M		INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)					N		N			
M		CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)					L		1500			
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)					
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	##	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)						L3-L0 (230V)
	399	401	400		231	231						231
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS		L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS						L3-L0 AMPS
	2	2	0		2	2						0
กต 2	OIL PRESS					699		KPA				
	COOLANT TEMP					33°C		°C				
	ENGINE					1501		RPM				
	LOCAL BATT					28.4		VDC				
กต 4	TOTAL RUN TIME					44.3		HRS				
	TOTAL RUN TIME LOADED					14.8		HRS				
	TOTAL RUN TIME UNLOADED					29.5		HRS				
M		OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 15.28 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 15.43 น.					รวม		15 Min			

### Recommendations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

บันทึกโดย : อาเรสมัน,ศาสตราวุธ

วันที่

ตรวจสอบโดย

วันที่ : 13/11/68





## EMERGENCY GENERATOR

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.	27/7/2568	
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.	KOHLER	
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless							Model.	1000 REOZM	
							Location.	3FL.	
Freq.		Description					Standard	Actual	
M		GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)					N	N	
M		CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)					N	N	
M		VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)					N	N	
M		CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)					N	N	
M		CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)					N	N	
M		CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)					N	N	
M		CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)					N	N	
M		INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)					N	N	
M		INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)					N	N	
M		CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)					L	1497	
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)		
กต 1		L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	##	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)	50 HZ
		400	401	400		231	231	231	
		L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS		L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS	
		2	2	0		2	2	0	
กต 2		OIL PRESS					687	KPA	
		COOLANT TEMP					32°C	°C	
		ENGINE					1501	RPM	
		LOCAL BATT					28.4	VDC	
กต 4		TOTAL RUN TIME					44.5	HRS	
		TOTAL RUN TIME LOADED					14.8	HRS	
		TOTAL RUN TIME UNLOADED					29.8	HRS	
M		OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14.25 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 14.35 น.)					รวม	10 Min	

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

บันทึกโดย : ญัฐดนัย

วันที่ :

ตรวจสอบโดย :

วันที่ :



## EMERGENCY GENERATOR

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.	3/8/2568	
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.	KOHLER	
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless							Model.	1000 REOZM	
							Location.	3FL.	
Freq.		Description					Standard	Actual	
M		GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)					N	N	
M		CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)					N	N	
M		VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)					N	N	
M		CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)					N	N	
M		CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)					N	N	
M		CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)					N	N	
M		CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)					N	N	
M		INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)					N	N	
M		INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)					N	N	
M		CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)					L	1492	
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)		
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	##	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)	50 HZ	
	399	401	400		231	231	231		
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS		L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS		
	2	2	0		2	2	0		
กต 2	OIL PRESS					702	KPA		
	COOLANT TEMP					42	°C		
	ENGINE					1501	RPM		
	LOCAL BATT					28.4	VDC		
กต 4	TOTAL RUN TIME					44.8	HRS		
	TOTAL RUN TIME LOADED					14.8	HRS		
	TOTAL RUN TIME UNLOADED					30	HRS		
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 10.10 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 10.25 น.					รวม	15 Min		

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

บันทึกโดย : ศาสตราวุธ

วันที่ : 3/8/2568

ตรวจสอบโดย

วันที่ : 3/8/2568





EMERGENCY GENERATOR									
PROJECT NAME : บริษัท เคียนทงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)								Date.	10/8/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330								BRANE.	KOHLER
BUILDING :อาคารเคียนทงวน 140 Wireless								Model.	1000 REOZM
								Location.	3FL.
Freq.	Description							Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)							N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)							N	N
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)							N	N
M	CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)							N	N
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)							N	N
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)							N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)							N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)							N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)							N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)							L	1489
บันทึกค่า								FREQUENCY (HZ)	
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	##	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)	50 HZ	
	400	401	400		231	231	231		
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS		L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS		
	2	2	0		2	2	0		
กต 2	OIL PRESS							703	KPA
	COOLANT TEMP							34	°C
	ENGINE							1497	RPM
	LOCAL BATT							28.4	VDC
กต 4	TOTAL RUN TIME							45	HRS
	TOTAL RUN TIME LOADED							14.8	HRS
	TOTAL RUN TIME UNLOADED							28.2	HRS
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14.35 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 14.45 น.							รวม	10 Min

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

บันทึกโดย : สุทธิพงษ์

วันที่ : 10/8/2568

ตรวจสอบโดย

วันที่ : 12/11/68



EMERGENCY GENERATOR										
PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.	17/8/2568		
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.	KOHLER		
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless							Model.	1000 REOZM		
							Location.	3FL.		
Freq.	Description						Standard	Actual		
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)						N	N		
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)						N	N		
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)						N	N		
M	CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)						N	N		
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)						N	N		
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์ตแบตเตอรี่)						N	N		
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)						N	N		
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)						N	N		
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)						N	N		
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)						L	1475		
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)    50 HZ			
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	##	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)				L3-L0 (230V)
	400	401	400		231	231				231
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS		L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS				L3-L0 AMPS
	2	2	0		2	2				0
กต 2	OIL PRESS						703	KPA		
	COOLANT TEMP						37	°C		
	ENGINE						1499	RPM		
	LOCAL BATT						28.4	VDC		
กต 4	TOTAL RUN TIME						45.4	HRS		
	TOTAL RUN TIME LOADED						14.8	HRS		
	TOTAL RUN TIME UNLOADED						30.7	HRS		
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14.35 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 14.45 น.						รวม	10 Min		

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

บันทึกโดย : ศาสตราวุธ

วันที่

หมายเหตุ :

ตรวจสอบโดย

วันที่ : ...../...../.....





EMERGENCY GENERATOR									
PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)								Date.	24/8/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330								BRANE.	KOHLER
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless								Model.	1000 REOZM
								Location.	3FL.
Freq.	Description							Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)							N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)							N	N
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)							N	N
M	CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)							N	N
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)							N	N
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)							N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)							N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)							N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)							N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)							L	1468
บันทึกค่า								FREQUENCY (HZ)	
กค 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	##	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)	50 HZ	
	400	401	400		231	231	231		
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS		L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS		
	2	2	0		2	2	0		
กค 2	OIL PRESS							703	KPA
	COOLANT TEMP							38	°C
	ENGINE							1499	RPM
	LOCAL BATT							28.4	VDC
กค 4	TOTAL RUN TIME							45.7	HRS
	TOTAL RUN TIME LOADED							14.8	HRS
	TOTAL RUN TIME UNLOADED							30.9	HRS
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14.05 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 14.20 น.							รวม	10 Min

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

บันทึกโดย : สุทธิพงษ์

วันที่ 24/8/2568

ตรวจสอบโดย

วันที่



## EMERGENCY GENERATOR

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.	31/8/2568		
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.	KOHLER		
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless							Model.	1000 REOZM		
							Location.	3FL.		
Freq.		Description					Standard	Actual		
M		GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)					N	N		
M		CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)					N	N		
M		VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)					N	N		
M		CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)					N	N		
M		CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)					N	N		
M		CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)					N	N		
M		CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)					N	N		
M		INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)					N	N		
M		INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)					N	N		
M		CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)					L	1463		
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)    50 HZ			
กค 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	##	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)				L3-L0 (230V)
	400	400	400		231	231				231
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS		L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS				L3-L0 AMPS
	2	2	0		2	2				0
กค 2	OIL PRESS						699	KPA		
	COOLANT TEMP						32	°C		
	ENGINE						1499	RPM		
	LOCAL BATT						28.4	VDC		
กค 4	TOTAL RUN TIME						45.9	HRS		
	TOTAL RUN TIME LOADED						14.8	HRS		
	TOTAL RUN TIME UNLOADED						30.9	HRS		
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 16.20 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 16.20 น.						รวม	10 Min		

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

บันทึกโดย : ณัฐดนัย

วันที่ : 31/8/2568

ตรวจสอบโดย :

วันที่ :





## EMERGENCY GENERATOR

PROJECT NAME : บริษัท เคียนทงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.	7/9/2568		
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.	KOHLER		
BUILDING :อาคารเคียนทงวน 140 Wireless							Model.	1000 REOZM		
							Location.	3FL.		
Freq.		Description					Standard	Actual		
M		GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)					N	N		
M		CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)					N	N		
M		VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)					N	N		
M		CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)					N	N		
M		CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)					N	N		
M		CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์ตแบตเตอรี่)					N	N		
M		CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)					N	N		
M		INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)					N	N		
M		INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)					N	N		
M		CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)					L	1458		
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)    50 HZ			
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	###	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)				L3-L0 (230V)
	400	401	400		231	231				231
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS		L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS				L3-L0 AMPS
	2	2	0		2	2				0
กต 2	OIL PRESS						704	KPA		
	COOLANT TEMP						36	°C		
	ENGINE						1497	RPM		
	LOCAL BATT						28.4	VDC		
กต 4	TOTAL RUN TIME						45.9	HRS		
	TOTAL RUN TIME LOADED						14.8	HRS		
	TOTAL RUN TIME UNLOADED						31.4	HRS		
M		OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 15.21 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 15.30 น.					รวม	10 Min		

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency      M = Monthly      Q = Quarterly      S = Semi Yearly

NI = Non install      R = Record      N = Normal (ปกติ)      AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly      BD = Break Down

หมายเหตุ :

บันทึกโดย : ส.ก.ค.ค.ค.

วันที่

ตรวจสอบโดย

วันที่ : ...../...../.....



EMERGENCY GENERATOR						
PROJECT NAME : บริษัท เคียนทงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)					Date.	14/9/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330					BRANE.	KOHLER
BUILDING :อาคารเคียนทงวน 140 Wireless					Model.	1000 REOZM
					Location.	3FL.
Freq.	Description				Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)				N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)				N	N
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)				N	N
M	CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)				N	N
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)				N	N
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)				N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)				N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)				N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)				N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)				L	1450
บันทึกค่า					FREQUENCY (HZ)	
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)
	400	401	400	231	231	231
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS	L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS
	2	2	0	2	2	0
กต 2	OIL PRESS				702	KPA
	COOLANT TEMP				79	°C
	ENGINE				1501	RPM
	LOCAL BATT				28.4	VDC
กต 4	TOTAL RUN TIME				46.1	HRS
	TOTAL RUN TIME LOADED				14.8	HRS
	TOTAL RUN TIME UNLOADED				31.8	HRS
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 8.53 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 9.08 น.				รวม	15 Min

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

บันทึกโดย : ศาสตราจารย์,อัสสะมาแอ

วันที่

ตรวจสอบโดย

วันที่





## EMERGENCY GENERATOR

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.	21/9/2568		
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.	KOHLER		
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless							Model.	1000 REOZM		
							Location.	3FL.		
Freq.		Description					Standard	Actual		
M		GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)					N	N		
M		CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)					N	N		
M		VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)					N	N		
M		CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)					N	N		
M		CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)					N	N		
M		CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์ตแบตเตอรี่)					N	N		
M		CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)					N	N		
M		INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)					N	N		
M		INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)					N	N		
M		CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)					L	1447		
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)    50 HZ			
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	###	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)				L3-L0 (230V)
	400	401	400		231	231				231
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS		L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS				L3-L0 AMPS
	2	2	0		2	2				0
กต 2	OIL PRESS						686	KPA		
	COOLANT TEMP						52	°C		
	ENGINE						1501	RPM		
	LOCAL BATT						28.4	VDC		
กต 4	TOTAL RUN TIME						46.7	HRS		
	TOTAL RUN TIME LOADED						14.8	HRS		
	TOTAL RUN TIME UNLOADED						32	HRS		
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 9.32 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 9.47 น.						รวม	15 Min		

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

บันทึกโดย : สุนทร,ชาติชาย

วัน

ตรวจสอบโดย

วัน



EMERGENCY GENERATOR										
PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.	28/9/2568		
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.	KOHLER		
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless							Model.	1000 REOZM		
							Location.	3FL.		
Freq.	Description						Standard	Actual		
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)						N	N		
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)						N	N		
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)						N	N		
M	CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)						N	N		
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)						N	N		
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)						N	N		
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)						N	N		
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)						N	N		
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)						N	N		
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)						L	1435		
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)    50 HZ			
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	##	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)				L3-L0 (230V)
	400	401	400		231	231				231
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS		L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS				L3-L0 AMPS
	2	2	0		2	2				0
กต 2	OIL PRESS						692	KPA		
	COOLANT TEMP						31	°C		
	ENGINE						1497	RPM		
	LOCAL BATT						28.4	VDC		
กต 4	TOTAL RUN TIME						46.8	HRS		
	TOTAL RUN TIME LOADED						14.8	HRS		
	TOTAL RUN TIME UNLOADED						32	HRS		
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 9.20 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 9.30 น.						รวม	15 Min		

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

บันทึกโดย : ขาดิชาย

หมายเหตุ :

ตรวจสอบ





EMERGENCY GENERATOR									
PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)								Date.	5/10/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330								BRANE.	KOHLER
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless								Model.	1000 REOZM
								Location.	3FL.
Freq.	Description							Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)							N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)							N	N
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)							N	N
M	CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)							N	N
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)							N	N
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)							N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)							N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)							N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)							N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)							L	1430
บันทึกค่า								FREQUENCY (HZ)	
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)	50 HZ		
	400	401	400	231	231	231			
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS	L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS			
	2	2	0	2	2	0			
กต 2	OIL PRESS							703	KPA
	COOLANT TEMP							38	°C
	ENGINE							1501	RPM
	LOCAL BATT							28.4	VDC
กต 4	TOTAL RUN TIME							47.1	HRS
	TOTAL RUN TIME LOADED							14.8	HRS
	TOTAL RUN TIME UNLOADED							32.4	HRS
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 15.00 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 15.15 น.							รวม	15 Min

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

บันทึกโดย  
วัน

ตรวจสอบโดย  
วัน



EMERGENCY GENERATOR									
PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)								Date.	12/10/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330								BRANE.	KOHLER
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless								Model.	1000 REOZM
								Location.	3FL.
Freq.	Description							Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)							N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)							N	N
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)							N	N
M	CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)							N	N
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)							N	N
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)							N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)							N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)							N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)							N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)							L	1424
บันทึกค่า								FREQUENCY (HZ)	
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)	50 HZ		
	400	401	400	231	231	231			
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS	L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS			
	2	2	0	2	2	0			
กต 2	OIL PRESS							702	KPA
	COOLANT TEMP							35	°C
	ENGINE							1497	RPM
	LOCAL BATT							28.4	VDC
กต 4	TOTAL RUN TIME							47.3	HRS
	TOTAL RUN TIME LOADED							14.8	HRS
	TOTAL RUN TIME UNLOADED							32.6	HRS
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14.00 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 14.15 น.							รวม	15 Min

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

บันทึกโดย : ศาสตราจารย์

วันที่

หมายเหตุ :

ตรวจสอบโดย

วันที่





### EMERGENCY GENERATOR

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.	18/10/2568	
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.	KOHLER	
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless							Model.	1000 REOZM	
							Location.	3FL.	
Freq.		Description					Standard	Actual	
M		GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)					N	N	
M		CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)					N	N	
M		VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)					N	N	
M		CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)					N	N	
M		CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)					N	N	
M		CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)					N	N	
M		CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)					N	N	
M		INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)					N	N	
M		INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)					N	N	
M		CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)					L	1419	
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)    50 HZ		
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)			
	400	401	400	231	231	231			
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS	L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS			
	2	2	0	2	2	0			
กต 2	OIL PRESS						691	KPA	
	COOLANT TEMP						30	°C	
	ENGINE						1499	RPM	
	LOCAL BATT						28.4	VDC	
กต 4	TOTAL RUN TIME						47.5	HRS	
	TOTAL RUN TIME LOADED						14.8	HRS	
	TOTAL RUN TIME UNLOADED						32.8	HRS	
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 15.01 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 15.16 น.						รวม	15 Min	

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

บันทึกโดย

วัน

ตรวจสอบโดย

วัน



## EMERGENCY GENERATOR

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.	26/10/2568	
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.	KOHLER	
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless							Model.	1000 REOZM	
							Location.	3FL.	
Freq.		Description					Standard	Actual	
M		GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)					N	N	
M		CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)					N	N	
M		VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)					N	N	
M		CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)					N	N	
M		CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)					N	N	
M		CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์ตแบตเตอรี่)					N	N	
M		CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)					N	N	
M		INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)					N	N	
M		INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)					N	N	
M		CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)					L	1415	
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)    50 HZ		
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)			
	400	401	400	231	231	231			
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS	L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS			
	2	2	0	2	2	0			
กต 2	OIL PRESS						688	KPA	
	COOLANT TEMP						29	°C	
	ENGINE						1499	RPM	
	LOCAL BATT						28.4	VDC	
กต 4	TOTAL RUN TIME						45.1	HRS	
	TOTAL RUN TIME LOADED						14.8	HRS	
	TOTAL RUN TIME UNLOADED						32.4	HRS	
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 17.00 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 17.15 น.						รวม	15 Min	

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

บันทึกไว้

ตรวจสอบไว้





EMERGENCY GENERATOR									
PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.	2/11/2568	
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.	KOHLER	
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless							Model.	1000 REOZM	
							Location.	3FL.	
Freq.	Description						Standard	Actual	
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)						N	N	
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)						N	N	
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)						N	N	
M	CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)						N	N	
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)						N	N	
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)						N	N	
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)						N	N	
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)						N	N	
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)						N	N	
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK.. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)						L	1410	
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)    50 HZ		
กค 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)			
	400	401	400	231	231	231			
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS	L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS			
	2	2	0	2	2	0			
กค 2	OIL PRESS						687	KPA	
	COOLANT TEMP						51	°C	
	ENGINE						1503	RPM	
	LOCAL BATT						28.4	VDC	
กค 4	TOTAL RUN TIME						47.9	HRS	
	TOTAL RUN TIME LOADED						14.8	HRS	
	TOTAL RUN TIME UNLOADED						32.6	HRS	
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 16.00 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 16.15 น.						รวม	15 Min	

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

บันทึกโดย : ชาติชาย

หมายเหตุ :

วันที่

ตรวจสอบโดย

วันที่



EMERGENCY GENERATOR									
PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.	9/11/2568	
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.	KOHLER	
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless							Model.	1000 REOZM	
							Location.	3FL.	
Freq.	Description						Standard	Actual	
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)						N	N	
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)						N	N	
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)						N	N	
M	CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)						N	N	
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)						N	N	
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)						N	N	
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)						N	N	
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)						N	N	
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)						N	N	
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)						L	1658	
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)    50 HZ		
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)			
	400	401	400	231	231	231			
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS	L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS			
	2	2	0	2	2	0			
กต 2	OIL PRESS						700	KPA	
	COOLANT TEMP						38	°C	
	ENGINE						1499	RPM	
	LOCAL BATT						28.4	VDC	
กต 4	TOTAL RUN TIME						48.2	HRS	
	TOTAL RUN TIME LOADED						14.8	HRS	
	TOTAL RUN TIME UNLOADED						33.5	HRS	
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 9.00 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 9.15 น.						รวม	15 Min	

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

บันทึกโดย : วิเชียร,ชาติชาย

วัน

ตรวจสอบโดย

วัน





EMERGENCY GENERATOR									
PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.	16/11/2568	
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.	KOHLER	
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless							Model.	1000 REOZM	
							Location.	3FL.	
Freq.	Description						Standard	Actual	
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)						N	N	
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)						N	N	
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)						N	N	
M	CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)						N	N	
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)						N	N	
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์ตแบตเตอรี่)						N	N	
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)						N	N	
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)						N	N	
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)						N	N	
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)						L	1652	
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)    50 HZ		
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)			
	401	400	399	231	231	231			
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS	L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS			
	2	2	0	2	2	0			
กต 2	OIL PRESS						670	KPA	
	COOLANT TEMP						43	°C	
	ENGINE						1499	RPM	
	LOCAL BATT						28.4	VDC	
กต 4	TOTAL RUN TIME						52	HRS	
	TOTAL RUN TIME LOADED						17	HRS	
	TOTAL RUN TIME UNLOADED						35	HRS	
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14:03 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 14.18 น.						รวม	15 Min	

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คค่าทีดย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency M = Monthly Q = Quarterly S = Semi Yearly

NI = Non install R = Record N = Normal (ปกติ) AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly BD = Break Down

หมายเหตุ : -RUN On Load งานดับไฟ  
ประจำปี 2568

บันทึกได้  
วัน

ตรวจสอบได้  
วัน



EMERGENCY GENERATOR									
PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)								Date.	23/11/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330								BRANE.	KOHLER
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless								Model.	1000 REOZM
								Location.	3FL.
Freq.	Description							Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)							N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)							N	N
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)							N	N
M	CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)							N	N
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)							N	N
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)							N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)							N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)							N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าบด)							N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)							L	1647
บันทึกค่า								FREQUENCY (HZ)	
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)	50 HZ		
	400	401	400	231	231	231			
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS	L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS			
	2	2	0	2	2	0			
กต 2	OIL PRESS							693	KPA
	COOLANT TEMP							45	°C
	ENGINE							1499	RPM
	LOCAL BATT							28.4	VDC
กต 4	TOTAL RUN TIME							48.8	HRS
	TOTAL RUN TIME LOADED							14.8	HRS
	TOTAL RUN TIME UNLOADED							34.1	HRS
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 15.00 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 15.15 น.							รวม	15 Min

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คค่าทีด้อยละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-RUN On Load งานดับไฟ  
ประจำปี 2568

บันทึกโดย : ชาติชาย

วัน

ตรวจสอบโดย

วัน





EMERGENCY GENERATOR							
PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)						Date.	29/11/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330						BRANE.	KOHLER
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless						Model.	1000 REOZM
						Location.	3FL.
Freq.	Description					Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)					N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)					N	N
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)					N	N
M	CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)					N	N
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)					N	N
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)					N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)					N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)					N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)					N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)					L	1550
บันทึกค่า						FREQUENCY (HZ)	
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)	49.9 HZ
	399	401	399	231	231	231	
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS	L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS	
	94	68	86	106	78	90	
กต 2	OIL PRESS					679	KPA
	COOLANT TEMP					68	°C
	ENGINE					1499	RPM
	LOCAL BATT					28.5	VDC
กต 4	TOTAL RUN TIME					48.8	HRS
	TOTAL RUN TIME LOADED					15.4	HRS
	TOTAL RUN TIME UNLOADED					34.2	HRS
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 8.15 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 10.35 น.					รวม	15 Min

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-RUN On Load งานดับไฟ  
ประจำปี 2568

บันทึก

ตรวจสอบ



EMERGENCY GENERATOR									
PROJECT NAME : บริษัท เคียนทงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.	7/12/2568	
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.	KOHLER	
BUILDING :อาคารเคียนทงวน 140 Wireless							Model.	1000 REOZM	
							Location.	3FL.	
Freq.		Description					Standard	Actual	
M		GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)					N	N	
M		CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)					N	N	
M		VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)					N	N	
M		CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)					N	N	
M		CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)					N	N	
M		CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์ตแบตเตอรี่)					N	N	
M		CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)					N	N	
M		INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)					N	N	
M		INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)					N	N	
M		CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)					L	1545	
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)    50 HZ		
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)			
	400	401	400	231	231	231			
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS	L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS			
	2	2	0	2	2	0			
กต 2	OIL PRESS						704	KPA	
	COOLANT TEMP						36	°C	
	ENGINE						1499	RPM	
	LOCAL BATT						28.4	VDC	
กต 4	TOTAL RUN TIME						51.7	HRS	
	TOTAL RUN TIME LOADED						17	HRS	
	TOTAL RUN TIME UNLOADED						34.8	HRS	
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 10.45 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 11.00 น.						รวม	15 Min	

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-RUN On Load งานดับไฟ  
ประจำปี 2568

บันทึกโดย : ขาดิชา

วันที่

ตรวจสอบโดย

วันที่

๓:





## EMERGENCY GENERATOR

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.	14/12/2568	
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.	KOHLER	
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless							Model.	1000 REOZM	
							Location.	3FL.	
Freq.		Description					Standard	Actual	
M		GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)					N	N	
M		CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)					N	N	
M		VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)					N	N	
M		CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)					N	N	
M		CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)					N	N	
M		CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)					N	N	
M		CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)					N	N	
M		INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)					N	N	
M		INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)					N	N	
M		CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)					L	1535	
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)    50 HZ		
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)			
	399	401	400	231	231	231			
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS	L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS			
	2	2	0	2	2	0			
กต 2	OIL PRESS						696	KPA	
	COOLANT TEMP						41	°C	
	ENGINE						1499	RPM	
	LOCAL BATT						28.4	VDC	
กต 4	TOTAL RUN TIME						52	HRS	
	TOTAL RUN TIME LOADED						17	HRS	
	TOTAL RUN TIME UNLOADED						35	HRS	
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 11:07 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 11.22 น.						รวม	15 Min	

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-RUN On Load งานดับไฟ  
ประจำปี 2568

บันทึกโดย :

วันที่ :

ตรวจสอบโดย :

วันที่ :





EMERGENCY GENERATOR									
PROJECT NAME : บริษัท เคียนทงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.	21/12/2568	
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.	KOHLER	
BUILDING :อาคารเคียนทงวน 140 Wireless							Model.	1000 REOZM	
							Location.	3FL.	
Freq.	Description						Standard	Actual	
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)						N	N	
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)						N	N	
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)						N	N	
M	CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)						N	N	
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)						N	N	
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)						N	N	
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)						N	N	
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)						N	N	
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)						N	N	
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)						L	1530	
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)    50 HZ		
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)			
	401	400	399	231	231	231			
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS	L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS			
	2	2	0	2	2	0			
กต 2	OIL PRESS						670	KPA	
	COOLANT TEMP						43	°C	
	ENGINE						1499	RPM	
	LOCAL BATT						28.4	VDC	
กต 4	TOTAL RUN TIME						52	HRS	
	TOTAL RUN TIME LOADED						17	HRS	
	TOTAL RUN TIME UNLOADED						35	HRS	
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14:10 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 14.25 น.						รวม	15 Min	

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency      M = Monthly      Q = Quarterly      S = Semi Yearly  
 NI = Non install      R = Record      N = Normal (ปกติ)      AB = Abnormal (ผิดปกติ)  
 Y = Yearly      BD = Break Down

หมายเหตุ : -RUN On Load งานดับไฟ  
ประจำปี 2568

บันทึกโดย : วิเชียร

วันที่ :

ตรวจสอบโดย :

วันที่ :



EMERGENCY GENERATOR									
PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)							Date.	28/12/2568	
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330							BRANE.	KOHLER	
BUILDING :อาคารเคียนหงวน 140 Wireless							Model.	1000 REOZM	
							Location.	3FL.	
Freq.		Description					Standard	Actual	
M		GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)					N	N	
M		CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)					N	N	
M		VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)					N	N	
M		CHECK CONDITION OF DRIVE BELTS. (ตรวจเช็คสภาพของสายพาน)					N	N	
M		CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)					N	N	
M		CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)					N	N	
M		CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)					N	N	
M		INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)					N	N	
M		INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)					N	N	
M		CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)					L	1500	
บันทึกค่า							FREQUENCY (HZ)    50 HZ		
กต 1	L1-L2 (400V)	L2-L3 VOLTS	L3-L1 VOLTS	L1-L0 (230V)	L2-L0 (230V)	L3-L0 (230V)			
	399	401	400	231	231	231			
	L1-L2 AMPS	L2-L23 AMPS	L3-L1 AMPS	L1-L0 AMPS	L2-L0 AMPS	L3-L0 AMPS			
	2	2	0	2	2	0			
กต 2	OIL PRESS					695	KPA		
	COOLANT TEMP					44	°C		
	ENGINE					1501	RPM		
	LOCAL BATT					28.4	VDC		
กต 4	TOTAL RUN TIME					52.9	HRS		
	TOTAL RUN TIME LOADED					17.6	HRS		
	TOTAL RUN TIME UNLOADED					35.4	HRS		
M	OFF LOAND TEST RUN DIESEL FOR 15 MINUTES IN ACCORDANCE WITH DIESEL TEST RUN PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา15นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 09:01 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 09:16 น.					รวม	15 Min		

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remark: Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-RUN On Load งานดับไฟ  
ประจำปี 2568

บันทึกโดย : ศาสตรา

วัน

ตรวจสอบโดย

วัน





## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	6/7/2568		
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON		
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60		
		Location.	B1FL.		
Freq.	Description	Standard	Actual		
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N		
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB		
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	N		
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	255		
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	N		
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์ตแบตเตอรี่)	N	N		
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N		
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N		
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N		
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	870		
บันทึกค่า					
MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	230	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	0.07	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.96	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	255	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM
HOURL	27.6	HOURL	HOURL		HOURL
OIL	55	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13.5	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	185°F	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 16.04 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 16.14 น.		รวม	10 Min.	
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม		

### Recommendations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ : -น้ำมันเครื่องดำ

บันทึกโดย : อาเรสมัน, ศาสตราวุธ

วันที่

ตรวจสอบโดย  
วันที่



## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	13/7/2568		
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON		
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60		
		Location.	B1FL.		
Freq.	Description	Standard	Actual		
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N		
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	N		
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	N		
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	256		
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	N		
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์ตแบตเตอรี่)	N	N		
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N		
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N		
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N		
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	865		
บันทึกค่า					
MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	230	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	0.06	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.96	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	256	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM
HOURH	27.6	HOUR	HOURH		HOUR
OIL	57	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13.5	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	186°F	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14.15 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 14.25 น.			รวม	10 Min.
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =			รวม	

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ : -น้ำมันเครื่องต่ำ

บันทึกโดย : 

วัน

ตรวจสอบโดย

วัน





## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	20/7/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60
		Location.	B1FL.
Freq.	Description	Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	258
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	N
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	855

### บันทึกค่า

MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	229	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	0.08	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.96	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	258	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM
HOURLH	28.0	HOURLH	HOURLH		HOURLH
OIL	50	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13.5	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	185°F	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 15.10 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 15.20 น.		รวม	10 Min.	
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม		

### Recommendations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องต่ำ

-มีน้ำหยดตอน Run

บันทึกโดย : อาเรสมัน, ศาสตราวุธ

วันที่

ตรวจสอบโดย  
วันที่





## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	27/7/2568			
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON			
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60			
		Location.	B1FL.			
Freq.	Description	Standard	Actual			
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N			
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB			
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB			
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	242			
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	N			
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์ตแบตเตอรี่)	N	N			
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N			
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N			
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N			
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	851 L.			
บันทึกค่า						
MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2			
แรงดันไฟฟ้าเข้า	230	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V	
กระแส	0.52	A	กระแส		A	
แบตเตอรี่	13.96	V	แบตเตอรี่		V	
ความดัน	278	PSI	ความดัน		PSI	
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM	
HOURLH	28.1	HOURLH	HOURLH		HOURLH	
OIL	51	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA	
BATTERY #1	13.96	V	BATTERY #2		V	
WATER TEMP	90°C	F/C	WATER TEMP		F/C	
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14.10 น.		FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 14.20 น.		รวม	10 Min.
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) =		FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม	

### Recommendations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องต่ำ

-มีน้ำหยดตอน Run

บันทึกโดย

วันที่

ตรวจสอบโดย

วันที่



## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	3/8/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60
		Location.	B1FL.
Freq.	Description	Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	251
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	N
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	835 L.

### บันทึกค่า

MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	225	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	0.40	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.94	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	256	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM
HOURLH	28.2	HOURLH	HOURLH		HOURLH
OIL	60	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13.5	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	90°C	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14.13 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 14.23 น.		รวม	10 Min.	
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม		

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องดำ

-มีน้ำหยดตอน Run

บันทึกโดย

วันที่

ตรวจสอบโดย

วันที่





## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	10/8/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60
		Location.	B1FL.
Freq.	Description	Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	264
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	AB
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	825 L.

### บันทึกค่า

MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	228	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	1.37	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.97	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	278	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM
HOURLY	28.4	HOURLY	HOURLY		HOURLY
OIL	55	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13.97	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	75°C	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องแบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14.15 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 14.25 น.		รวม	10 Min.	
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องแบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม		

### Recommendations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องดำ

-มีน้ำหยดตอน Run

-แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึกโดย : สหธิพงษ์

วันที่

ตรวจสอบโดย

วันที่



## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนทงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	17/8/2568		
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON		
BUILDING : อาคารเคียนทงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60		
		Location.	B1FL.		
Freq.	Description	Standard	Actual		
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N		
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB		
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB		
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	258		
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	AB		
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N		
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N		
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N		
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าบด)	N	N		
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	823 L.		
บันทึกค่า					
MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	231	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	0.09	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.96	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	258	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM
HOUR H	28.6	HOUR	HOUR H		HOUR
OIL	50	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13.5	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	190°F	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 8.48 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 8.58 น.		รวม	10 Min.	
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม		

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องดำ

-มีน้ำหยดตอน Run

-แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึกโดย : ศาสตราจารย์,อาเรสมัน

วันที่ 17/8/2568

ตรวจสอบโดย

วันที่





## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	24/8/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60
		Location.	B1FL.
Freq.	Description	Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	239
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	AB
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	816 L.

### บันทึกค่า

MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	231	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	1.95	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.97	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	265	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM
HOUR H	28.7	HOUR	HOUR H		HOUR
OIL	60	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13.97	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	75°C	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14.38 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 14.48 น.				รวม 10 Min.
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =				รวม

### Recommendations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องดำ

-มีน้ำหยดตอน Run

-แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึกโดย : สุทธิพงษ์

วันที่

ตรวจสอบโดย

วันที่





Fire Pump				
PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)			Date.	31/8/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330			BRANE.	PATTERSON
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless			Model.	JU6H-UF60
			Location.	B1FL.
Freq.	Description		Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)		N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)		N	AB
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)		N	AB
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)		230-260 PSI	252
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)		N	AB
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)		N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)		N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)		N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปิด)		N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)		L.	816 L.
บันทึกค่า				
MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2	
แรงดันไฟฟ้าเข้า	231	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า	V
กระแส	0.08	A	กระแส	A
แบตเตอรี่	13.96	V	แบตเตอรี่	V
ความดัน	248	PSI	ความดัน	PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ	RPM
HOUR H	29.0	HOURL	HOUR H	HOURL
OIL	50	PSI/KPA	OIL	PSI/KPA
BATTERY #1	13.96	V	BATTERY #2	V
WATER TEMP	90°C	F/C	WATER TEMP	F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 10.25 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 10.35 น.		รวม	10 Min.
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม	

#### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องดำ

-มีน้ำหยดตอน Run

-แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึกโดย : ศาสตราวุธ

วันที่ :

ตรวจสอบโดย :

วันที่ :



## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	7/9/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60
		Location.	B1FL.
Freq.	Description	Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	249
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	AB
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	804 L.

### บันทึกค่า

MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	231	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	2.28	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.96	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	252	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM
HOURL H	29.3	HOURL	HOURL H		HOURL
OIL	60	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13.96	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	90°C	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 15.25 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 15.35 น.		รวม	10 Min.	
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม		

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เข็มนาฬิกาเดิน 1 ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

- น้ำมันเครื่องดำ
- มีน้ำหยดตอน Run
- แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึกโดย : ญัฐดนัย

ตรวจสอบ





## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	14/9/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60
		Location.	B1FL.
Freq.	Description	Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	255
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	AB
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	798 L.

### บันทึกค่า

MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า		V	แรงดันไฟฟ้าเข้า	230	V
กระแส		A	กระแส	2.2	A
แบตเตอรี่		V	แบตเตอรี่	13.96	V
ความดัน		PSI	ความดัน	255	PSI
รอบ		RPM	รอบ	2100	RPM
HOUR H		HOUR	HOUR H	29.3	HOUR
OIL		PSI/KPA	OIL	51	PSI/KPA
BATTERY #1		V	BATTERY #2	13.96	V
WATER TEMP		F/C	WATER TEMP	90°C	F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม		
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 10.10 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 10.20 น.		รวม	10 Min.	

### Recommendations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เข็มนาฬิกาเดิน 1 ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

- น้ำมันเครื่องดำ
- มีน้ำหยดตอน Run
- แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึกโดย : ณัฐดนัย

วันที่ :

ตรวจสอบโดย :

วันที่ :



## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	21/9/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60
		Location.	B1FL.
Freq.	Description	Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	253
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	AB
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	794 L.
<b>บันทึกค่า</b>			
<b>MANUAL CRANK #1</b>			<b>MANUAL CRANK #2</b>
แรงดันไฟฟ้าเข้า	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า	230 V
กระแส	A	กระแส	2.2 A
แบตเตอรี่	V	แบตเตอรี่	13.96 V
ความดัน	PSI	ความดัน	253 PSI
รอบ	RPM	รอบ	2100 RPM
HOUR H	HOUR	HOUR H	29.6 HOUR
OIL	PSI/KPA	OIL	51 PSI/KPA
BATTERY #1	V	BATTERY #2	13.96 V
WATER TEMP	F/C	WATER TEMP	90°C F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 9.10 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 9.20 น.		รวม 10 Min.

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องดำ

-มีน้ำหยดตอน Run

-แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึกโดย : สุนทร,ชาติชาย

วันที่ : 2

ตรวจสอบโดย : .

วันที่ : .





## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)			Date.	28/9/2568		
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330			BRANE.	PATTERSON		
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless			Model.	JU6H-UF60		
			Location.	B1FL.		
Freq.	Description		Standard	Actual		
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)		N	N		
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)		N	AB		
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)		N	AB		
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)		230-260 PSI	246		
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)		N	AB		
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)		N	N		
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)		N	N		
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)		N	N		
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าบีด)		N	N		
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)		L.	790 L.		
บันทึกค่า						
MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2			
แรงดันไฟฟ้าเข้า		224	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส		0.11	A	กระแส		A
แบตเตอรี่		13.99	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน		271	PSI	ความดัน		PSI
รอบ		2100	RPM	รอบ		RPM
HOUR H		28.2	HOURL	HOUR H		HOURL
OIL		60	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1		13.99	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP		90°C	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 9.00 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 9.10 น.			รวม	10 Min.	
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =			รวม		

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เข็ควาติดยลละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

บันทึกโดย : ขาดิขาย

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องดำ

-มีน้ำหยดตอน Run

-แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

ตรวจสอบ





## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนทงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	Date.	5/10/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330	BRANE.	PATTERSON
BUILDING : อาคารเคียนทงวน 140 Wireless	Model.	JU6H-UF60
	Location.	B1FL.

Freq.	Description	Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	240
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	AB
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	785 L.

### บันทึกค่า

MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	225	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	0.30	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.94	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	250	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM
HOURLY	28.2	HOURLY	HOURLY		HOURLY
OIL	240	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	180°F	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14.30 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 14.40 น.				รวม 10 Min.
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =				รวม

### Recommendations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

- น้ำมันเครื่องดำ
- มีน้ำหยดตอน Run
- แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึกโดย : สุนทร,ชาติชาย

วันที่

ตรวจสอบโดย

วันที่



## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)			Date.	12/10/2568		
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330			BRANE.	PATTERSON		
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless			Model.	JU6H-UF60		
			Location.	B1FL.		
Freq.	Description		Standard	Actual		
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)		N	N		
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)		N	AB		
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)		N	AB		
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)		230-260 PSI	250		
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)		N	AB		
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)		N	N		
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)		N	N		
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)		N	N		
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)		N	N		
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)		L.	778 L.		
บันทึกค่า						
MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2			
แรงดันไฟฟ้าเข้า		232	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส		0.25	A	กระแส		A
แบตเตอรี่		13.96	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน		250	PSI	ความดัน		PSI
รอบ		2100	RPM	รอบ		RPM
HOUR H		30.1	HOUR	HOUR H		HOUR
OIL		50	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1		13.5	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP		185°F	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 9.20 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 9.30 น.			รวม	10 Min.	
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =			รวม		

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องดำ

-มีน้ำหยดตอน Run

-แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึกโดย : ศาสตราจารย์,ชาติชาย

12/10/2568

ตรวจสอบ





## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	18/10/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60
		Location.	B1FL.
Freq.	Description	Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	250
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	AB
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าบัด)	N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	768 L.

### บันทึกค่า

MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	230	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	0.10	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.96	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	250	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	30.3	RPM	รอบ		RPM
HOUR H	30.1	HOURL	HOUR H		HOURL
OIL	276	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13.5	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	180°F	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 15.35 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 15.45 น.		รวม	10 Min.	
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม		

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องดำ

-มีน้ำหยดตอน Run

-แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึกโดย : สมชาย ใจดี

ตรวจสอบ



## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	26/10/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60
		Location.	B1FL.
Freq.	Description	Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	254
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	AB
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าบีด)	N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	755 L.

### บันทึกค่า

MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	230	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	0.03	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.9	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	260	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM
HOURLY	30.6	HOURLY	HOURLY		HOURLY
OIL	51	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13.9	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	90°C	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 10.55 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 11.10 น.				รวม 15 Min.
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =				รวม

### Recommendations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องดำ

-มีน้ำหยดตอน Run

-แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึกโดย : กัสสาดัย

ตรวจสอบ





## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	2/11/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60
		Location.	B1FL.
Freq.	Description	Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	250
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	AB
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	752 L.

### บันทึกค่า

MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	231	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	0.09	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.96	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	279	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM
HOURLY H	30.7	HOURLY	HOURLY H		HOURLY
OIL	50	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13.96	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	90°C	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 10.34 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 10.44 น.		รวม	10 Min.	
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม		

### Recommendations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องดำ

-มีน้ำหยดตอน Run

-แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึกโดย : ขาดิชา

ตรวจสอบ





## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนทงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)			Date.	9/11/2568		
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330			BRANE.	PATTERSON		
BUILDING : อาคารเคียนทงวน 140 Wireless			Model.	JU6H-UF60		
			Location.	B1FL.		
Freq.	Description		Standard	Actual		
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)		N	N		
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)		N	AB		
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)		N	AB		
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)		230-260 PSI	250		
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)		N	AB		
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)		N	N		
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)		N	N		
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)		N	N		
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้ามิด)		N	N		
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)		L.	980 L.		
บันทึกค่า						
MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2			
แรงดันไฟฟ้าเข้า		231	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส		0.10	A	กระแส		A
แบตเตอรี่		13.96	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน		276	PSI	ความดัน		PSI
รอบ		30.9	RPM	รอบ		RPM
HOUR H		50.0	HOUR	HOUR H		HOUR
OIL		50	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1		13.96	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP		175°F	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 8.37 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 8.52 น.			รวม	15 Min.	
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =			รวม		

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

- น้ำมันเครื่องดำ
- มีน้ำหยดตอน Run
- แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึก

ไว้

ตรวจสอบ

ไว้



## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	16/11/2568		
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON		
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60		
		Location.	B1FL.		
Freq.	Description	Standard	Actual		
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N		
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB		
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB		
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	253		
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	AB		
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N		
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N		
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N		
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N		
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	971 L.		
บันทึกค่า					
MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	229	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	0.10	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.96	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	253	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM
HOURL H	31.1	HOURL	HOURL H		HOURL
OIL	50	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13.96	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	90°C	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 10.08 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 10.18 น.		รวม	10 Min.	
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม		

### Recommendations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องดำ

-มีน้ำหยดตอน Run

-แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึก

ตรวจสอบ





## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	Date.	23/11/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330	BRANE.	PATTERSON
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless	Model.	JU6H-UF60
	Location.	B1FL.

Freq.	Description	Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	272
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	AB
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	965 L.

### บันทึกค่า

MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	220	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	0.11	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.96	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	276	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM
HOURLY H	31.3	HOURLY	HOURLY H		HOURLY
OIL	50	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13.96	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	90°C	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14.30 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 14.40 น.		รวม	10 Min.	
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม		

### Recommendations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องดำ

-มีน้ำหยดตอน Run

-แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึก

ไว้

ตรวจสอบ

ไว้



### Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	Date.	29/11/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330	BRANE.	PATTERSON
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless	Model.	JU6H-UF60

Freq.	Description	Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	250
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	AB
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	939 L.

#### บันทึกค่า

MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	230	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	0.10	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.96	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	270	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM
HOURL H	31.9	HOURL	HOURL H		HOURL
OIL	50	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13.96	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	95°C	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 18.30 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 19.05 น.		รวม	35 Min.	
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม		

#### Recommendations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

- น้ำมันเครื่องดำ
- มีน้ำหยดตอน Run
- แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึกโดย : คุณบัณฑิต,คุณสมโภชน์,ณัฐดนัย

วันที่ : 29/11/2568

ตรวจสอบไว้





## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	7/12/2568		
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON		
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60		
		Location.	B1FL.		
Freq.	Description	Standard	Actual		
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N		
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB		
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB		
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	250		
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	AB		
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N		
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N		
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N		
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N		
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	934 L.		
บันทึกค่า					
MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	232	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	0.14	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.96	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	276	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM
HOUR H	31.9	HOUR	HOUR H		HOUR
OIL	49	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13.96	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	90°C	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14.22 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 14.32 น.		รวม	10 Min.	
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม		

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องดำ

-มีน้ำหยดตอน Run

-แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึกโดย : ขาดิชาย

วัน

ตรวจสอบโดย

วัน





## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		Date.	14/12/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330		BRANE.	PATTERSON
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless		Model.	JU6H-UF60
		Location.	B1FL.
Freq.	Description	Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)	N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)	N	AB
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)	N	AB
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)	230-260 PSI	250
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)	N	AB
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)	N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)	N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)	N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)	N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	L.	926 L.

### บันทึกค่า

MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	232	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V
กระแส	1.00	A	กระแส		A
แบตเตอรี่	13.96	V	แบตเตอรี่		V
ความดัน	273	PSI	ความดัน		PSI
รอบ	2100	RPM	รอบ		RPM
HOURL H	32.0	HOURL	HOURL H		HOURL
OIL	50	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA
BATTERY #1	13.96	V	BATTERY #2		V
WATER TEMP	90°C	F/C	WATER TEMP		F/C
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 14.52 น. FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 15.02 น.		รวม	10 Min.	
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม		

### Recommendatations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

บันทึกโดย : ขาดิขัย

หมายเหตุ :  
-น้ำมันเครื่องดำ  
-มีน้ำหยดตอน Run  
-แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

ตรวจสอบ



## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)			Date.	21/12/2568
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330			BRANE.	PATTERSON
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless			Model.	JU6H-UF60
			Location.	B1FL.
Freq.	Description		Standard	Actual
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)		N	N
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)		N	AB
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)		N	AB
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)		230-260 PSI	240
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)		N	AB
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)		N	N
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)		N	N
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)		N	N
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปัด)		N	N
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)		L.	920 L.
บันทึกค่า				
MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2	
แรงดันไฟฟ้าเข้า		230	V	
กระแส		0.15	A	
แบตเตอรี่		13.96	V	
ความดัน		252	PSI	
รอบ		2100	RPM	
HOURLY H		32.2	HOURLY	
OIL		50	PSI/KPA	
BATTERY #1		13.96	V	
WATER TEMP		95°C	F/C	
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 15.15 น.		รวม	15 Min.
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) =		รวม	

### Recommendations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องดำ

-มีน้ำหยดตอน Run

-แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึกโดย :

วันที่ :

ตรวจสอบโดย :

วันที่ :





## Fire Pump

PROJECT NAME : บริษัท เคียนหงวน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)			Date.	28/12/2568			
ADDRESS :140-140/1-152 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี แขวงเขตปทุมวัน กทม. 10330			BRANE.	PATTERSON			
BUILDING : อาคารเคียนหงวน 140 Wireless			Model.	JU6H-UF60			
			Location.	B1FL.			
Freq.	Description		Standard	Actual			
M	GENERAL CLEANING. (ทำความสะอาดทั่วไป)		N	N			
M	CHECK LUBRICATION OIL LEVEL IN CRANKCASE. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นใต้ท้องเครื่อง)		N	AB			
M	VISUALLY CHECK FOR FULE,LUBRICATION AND WATER LEAKS. (ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมันและน้ำ)		N	AB			
M	CHECK & RECORD WATER RETURN PRESSURE PSIG (ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำออกขณะใช้งาน)		230-260 PSI	250			
M	CHECK STARTER BATTERY TERMIMALS OF CORROSION. (ตรวจสอบการกัดกร่อนของแบตเตอรี่)		N	AB			
M	CHECK BATTERY CHARING OPERATION. (ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่)		N	N			
M	CHECK LEVEL COOLANT PRIOR TO TEST RUNNING. (ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นก่อนทดลองเครื่อง)		N	N			
M	INSPECT CONTROL EQUIPMENT FOR LOOSE MOUNTING HARDWARE. (ตรวจสอบการหลวมของอุปกรณ์)		N	N			
M	INSPECT METERS FOR BANT INDICATORS AND BROKEN GLASS. (ตรวจสอบเข็มมิเตอร์และกระจกหน้าปิด)		N	N			
M	CHECK FUEL OIL LEVEL IN STORAGE TANK. (ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)		L.	915 L.			
บันทึกค่า							
MANUAL CRANK #1			MANUAL CRANK #2				
แรงดันไฟฟ้าเข้า		231	V	แรงดันไฟฟ้าเข้า		V	
กระแส		0.13	A	กระแส		A	
แบตเตอรี่		13.96	V	แบตเตอรี่		V	
ความดัน		250	PSI	ความดัน		PSI	
รอบ		2100	RPM	รอบ		RPM	
HOUR H		32.4	HOUR	HOUR H		HOUR	
OIL		52	PSI/KPA	OIL		PSI/KPA	
BATTERY #1		13.5	V	BATTERY #2		V	
WATER TEMP		190°F	F/C	WATER TEMP		F/C	
#1	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) = 15.05 น.			FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) = 15.15 น.		รวม	10 Min.
#2	PROCEDURE-COMPLETING A LOG OF OPERATING. (ทดสอบเดินเครื่องยนต์แบบออฟโหลด เป็นเวลา10นาที START TIME (เวลาเริ่ม) =			FINISH TIME (เวลาเสร็จสิ้น) =		รวม	

### Recommendations/Remark (แนะนำ/หมายเหตุ)

เช็คอาทิตย์ละ1ครั้ง

Remar Freq. = Frequency

M = Monthly

Q = Quarterly

S = Semi Yearly

NI = Non install

R = Record

N = Normal (ปกติ)

AB = Abnormal (ผิดปกติ)

Y = Yearly

BD = Break Down

หมายเหตุ :

-น้ำมันเครื่องดำ

-มีน้ำหยดตอน Run

-แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ 1 ลูก

บันทึกโดย : ศาสตราวุธ

วันที่ : 28/12/2568

ตรวจสอบ

ภาคผนวก ค-7

---

เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบปรับอากาศ  
และระบายอากาศ

## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 1394/2025

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรีดา

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 23 กรกฎาคม 2568

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 21 กรกฎาคม 2568

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 18 กรกฎาคม 2568

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Cooling Water No.3	Standard of Cooling Water
Appearance	Yellow Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	8.40	7.0-8.4
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	4178	< 2000 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	2926	<1400 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	984	< 200 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	758	<400 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	43	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	145	<500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	272	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	<125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Cooling Water - No.3

ค่า TDS, Hardness และ Chloride อยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง ควรเพิ่มการ Bleed off ให้มากขึ้น

Analyzed by .....

(วิเคราะห์โดย):

Approved by .....

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.





# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 1394/2025

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 23 กรกฎาคม 2568

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 21 กรกฎาคม 2568

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 18 กรกฎาคม 2568

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Cooling Water No.6	Standard of Cooling Water
Appearance	Yellow Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	8.23	7.0-8.4
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	1483	< 2000 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	1039	<1400 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	320	< 200 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	275	<400 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	24	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	116	<500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	152	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	<125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

### Remark:

Cooling Water - No.6: ค่า Total hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 200 ppm เพื่อลดปัญหาการเกิดตะกอนในระบบ  
ควรเพิ่มการ Bleed off และควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น

Analyzed by .....

(วิเคราะห์โดย):

Approved by .....

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 วิลล์เลส)  
Report No: 1394/2025  
(รายงานเลขที่):  
Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา  
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 23 กรกฎาคม 2568  
(วันที่รายงานผล):  
Complete Date: 21 กรกฎาคม 2568  
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):  
Sampling Date: 18 กรกฎาคม 2568  
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Make up Water	Standard of Make up Water
Appearance	Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	7.07	5.8-9.5
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	267	< 800 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	187	< 500 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	48	< 20 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	30	< 100 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	Nil
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	31	< 500ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Make up Water: ค่า Total Hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 20 ppm ควรควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น

Analyzed by  
(วิเคราะห์โดย):



Approved by  
(ตรวจสอบโดย):



This report applied to submitted sample(s) only.



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



ISO 9001:2015

## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 1394/2025

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรีดา

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 23 กรกฎาคม 2568

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 21 กรกฎาคม 2568

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 18 กรกฎาคม 2568

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	น้ำประปา
Appearance	Clear
Turbidity (NTU)	0.0
pH	7.23
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	259
Total Dissolved Solid (mg/L)	181
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	34
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3
Chloride (ppm as Cl)	30
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	45
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2$ )	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3$ )	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-

Remark:

น้ำประปา : ควบคุมคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ

Analyzed by

(วิเคราะห์โดย):

Approved by

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.





# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)  
Report No: 1575/2025  
(รายงานเลขที่):  
Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา  
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 25 สิงหาคม 2568  
(วันที่รายงานผล):  
Complete Date: 22 สิงหาคม 2568  
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):  
Sampling Date: 20 สิงหาคม 2568  
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Cooling Water No.1	Standard of Cooling Water
Appearance	Yellow Clear + Brown Sediment	Clear
Turbidity (NTU)	0.29	-
pH	8.09	7.0-8.4
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	3400	< 2000 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	2381	<1400 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	656	< 200 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	659	<400 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	116	<500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	165	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	<125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

### Remark:

Cooling Water - No.1

ค่า TDS, Hardness และ Chloride อยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง ควรเพิ่มการ Bleed off ให้มากขึ้น

Analyzed by .....  
(วิเคราะห์โดย):



Approved by .....  
(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)  
Report No: 1575/2025  
(รายงานเลขที่):  
Sales Representative: ดวงหทัย / ศรีดา  
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 25 สิงหาคม 2568  
(วันที่รายงานผล):  
Complete Date: 22 สิงหาคม 2568  
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):  
Sampling Date: 20 สิงหาคม 2568  
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Cooling Water No.5	Standard of Cooling Water
Appearance	Yellow Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	8.12	7.0-8.4
Specific Conductivity ( $\mu\text{s}/\text{cm}$ )	1498	< 2000 $\mu\text{s}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	1049	<1400 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	284	< 200 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	224	<400 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	153	<500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	72	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	<125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

### Remark:

Cooling Water - No.5: ค่า Total hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 200 ppm เพื่อลดปัญหาการเกิดตะกอนในระบบ ควรเพิ่มการ Bleed off และควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น

Analyzed by  
(วิเคราะห์โดย):

กัญญา

Approved by  
(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.





# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)  
Report No: 1749/2025  
(รายงานเลขที่):  
Sales Representative: ดวงหทัย / ศรีดา  
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 17 กันยายน 2568  
(วันที่รายงานผล):  
Complete Date: 15 กันยายน 2568  
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):  
Sampling Date: 11 กันยายน 2568  
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Cooling Water No.1	Standard of Cooling Water
Appearance	Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	8.26	7.0-8.4
Specific Conductivity ( $\mu\text{s}/\text{cm}$ )	934	< 2000 $\mu\text{s}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	654	<1400 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	248	< 200 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	134	<400 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	107	<500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	94	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	<125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

### Remark:

Cooling Water - No.1

ค่า Total hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 200 ppm เพื่อลดปัญหาการเกิดตะกอนในระบบ  
ควรเพิ่มการ Bleed off และควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น

Analyzed by .....

(วิเคราะห์โดย):

Approved by .....

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)  
Report No: 1749/2025  
(รายงานเลขที่):  
Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา  
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 17 กันยายน 2568  
(วันที่รายงานผล):  
Complete Date: 15 กันยายน 2568  
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):  
Sampling Date: 11 กันยายน 2568  
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Cooling Water No.6	Standard of Cooling Water
Appearance	Yellow Clear	Clear
Turbidity (NTU)	1.42	-
pH	8.38	7.0-8.4
Specific Conductivity ( $\mu\text{s}/\text{cm}$ )	1555	< 2000 $\mu\text{s}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	1089	<1400 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	374	< 200 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	230	<400 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	163	<500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	171	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	<125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

### Remark:

Cooling Water - No.6: ค่า Total hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 200 ppm เพื่อลดปัญหาการเกิดตะกอนในระบบ ควรเพิ่มการ Bleed off และควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น

Analyzed by .....  
(วิเคราะห์โดย):

Approved by .....  
(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 1749/2025

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 17 กันยายน 2568

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 15 กันยายน 2568

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 11 กันยายน 2568

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Make up Water	Standard of Make up Water
Appearance	Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	7.07	5.8-9.5
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	225	< 800 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	158	< 500 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	36	< 20 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	21	< 100 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	Nil
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	28	< 500ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Make up Water: ค่า Total Hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 20 ppm ควรควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น

Analyzed by .....

(วิเคราะห์โดย):

Approved by .....

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.





# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวล์เลส)  
Report No: 1749/2025  
(รายงานเลขที่):  
Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา  
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 17 กันยายน 2568  
(วันที่รายงานผล):  
Complete Date: 15 กันยายน 2568  
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):  
Sampling Date: 11 กันยายน 2568  
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	น้ำประปา
Appearance	Clear
Turbidity (NTU)	0.0
pH	7.03
Specific Conductivity ( $\mu\text{s}/\text{cm}$ )	238
Total Dissolved Solid (mg/L)	167
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	48
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3
Chloride (ppm as Cl)	26
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	31
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-

Remark:

น้ำประปา : ควบคุมคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ

Analyzed by  
(วิเคราะห์โดย):

Approved by  
(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไร่เลส)

Report No: 1956/2025

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรีดา

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 15 ตุลาคม 2568

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 14 ตุลาคม 2568

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 9 ตุลาคม 2568

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Cooling Water No.1	Standard of Cooling Water
Appearance	Yellow Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	8.28	7.0-8.4
Specific Conductivity ( $\mu\text{s/cm}$ )	1309	< 2000 $\mu\text{s}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	917	<1400 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	280	< 200 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	202	<400 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	118	<500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	99	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	<125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

### Remark:

Cooling Water - No.1

ค่า Total hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 200 ppm เพื่อลดปัญหาการเกิดตะกอนในระบบ  
ควรเพิ่มการ Bleed off และควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น

Analyzed by

(วิเคราะห์โดย):

Approved by

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.



## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 1956/2025

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรีดา

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 15 ตุลาคม 2568

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 14 ตุลาคม 2568

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 9 ตุลาคม 2568

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Cooling Water No.5	Standard of Cooling Water
Appearance	Yellow Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	8.17	7.0-8.4
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	1405	< 2000 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	934	<1400 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	316	< 200 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	248	<400 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	198	<500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	187	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	<125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Cooling Water - No.5: ค่า Total hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 200 ppm เพื่อลดปัญหาการเกิดตะกอนในระบบ ควรเพิ่มการ Bleed off และควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น

Analyzed by

(วิเคราะห์โดย):

Approved by

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร้เลส)

Report No: 1956/2025

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรีดา

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 15 ตุลาคม 2568

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 14 ตุลาคม 2568

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 9 ตุลาคม 2568

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Make up Water	Standard of Make up Water
Appearance	Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	7.11	5.8-9.5
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	202	< 800 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	141	< 500 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	42	< 20 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	24	< 100 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	Nil
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	23	< 500ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Make up Water: ค่า Total Hardness ควรควบคุมให้ต่ำกว่า 20 ppm ควรควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น

Analyzed by .....

(วิเคราะห์โดย):

Approved by .....

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

(ชื่อย่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 2240/2025

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรีดา

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 28 พฤศจิกายน 2568

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 27 พฤศจิกายน 2568

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 25 พฤศจิกายน 2568

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Cooling Water No.1	Standard of Cooling Water
Appearance	Yellow Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	8.02	7.0-8.4
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	1132	< 2000 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	793	<1400 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	274	< 200 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	200	<400 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	102	<500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	81	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	<125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

### Remark:

Cooling Water - No.1

ค่า Total hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 200 ppm เพื่อลดปัญหาการเกิดตะกอนในระบบ  
ควรเพิ่มการ Bleed off และควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น

Analyzed by

(วิเคราะห์โดย):

Approved by

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.



## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนทวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 2240/2025

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรีดา

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 28 พฤศจิกายน 2568

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 27 พฤศจิกายน 2568

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 25 พฤศจิกายน 2568

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Cooling Water No.5	Standard of Cooling Water
Appearance	Yellow Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	8.08	7.0-8.4
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	1446	< 2000 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	1013	<1400 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	318	< 200 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	198	<400 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	90	<500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	155	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	<125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Cooling Water - No.5: ค่า Total hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 200 ppm เพื่อลดปัญหาการเกิดตะกอนในระบบ ควรเพิ่มการ Bleed off และควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น

Analyzed by

(วิเคราะห์โดย):

Approved by

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.



## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 2240/2025

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 28 พฤศจิกายน 2568

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 27 พฤศจิกายน 2568

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 25 พฤศจิกายน 2568

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Make up Water	Standard of Make up Water
Appearance	Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	6.89	5.8-9.5
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	198.2	< 800 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	138.8	< 500 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	46	< 20 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	21	< 100 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	Nil
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	21	< 500ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Make up Water: ค่า Total Hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 20 ppm ควรควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น

Analyzed by

(วิเคราะห์โดย):

Approved by

(ตรวจสอบโดย):

## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 2411/2025

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 26 ธันวาคม 2568

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 24 ธันวาคม 2568

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 22 ธันวาคม 2568

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Cooling Water No.1	Standard of Cooling Water
Appearance	Yellow Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	8.12	7.0-8.4
Specific Conductivity ( $\mu\text{s/cm}$ )	1350	< 2000 $\mu\text{s}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	945	<1400 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	282	< 200 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	240	<400 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	100	<500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	93	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	<125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Cooling Water - No.1

ค่า Total hardness ควรควบคุมให้ต่ำกว่า 200 ppm เพื่อลดปัญหาการเกิดตะกอนในระบบ  
ควรเพิ่มการ Bleed off และควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น

Analyzed by .....

(วิเคราะห์โดย):

Approved by .....

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

## Water Analysis Report

Company Name: บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

(ชื่อบริษัท): (อาคาร 140 ไวร์เลส)

Report No: 2411/2025

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ดวงหทัย / ศรุดา

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 26 ธันวาคม 2568

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 24 ธันวาคม 2568

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 22 ธันวาคม 2568

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Cooling Water No.6	Standard of Cooling Water
Appearance	Yellow Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	8.20	7.0-8.4
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	1682	< 2000 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	1178	<1400 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	364	< 200 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	277	<400 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	114	<500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	103	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2$ )	-	<125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Cooling Water - No.6: ค่า Total hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 200 ppm เพื่อลดปัญหาการเกิดตะกอนในระบบ ควรเพิ่มการ Bleed off และควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น

Analyzed by

(วิเคราะห์โดย):

Approved by

(ตรวจสอบโดย):

This report applied to submitted sample(s) only.

ภาคผนวก ค-8

---

เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย





สำหรับพนักงานขาย/ผู้แจ้ง

( X ) อยู่ในระยะประกัน ( ) ไม่อยู่ในระยะประกัน

วันที่รับแจ้ง 29-May-2025

โครงการ 140 Wireless (ระบบบำบัดน้ำเสีย อควา 140) บริษัทที่ติดต่อ บริษัท เคเอ็นทวอน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

รหัสโครงการ/ใบสั่งซื้อ SO-88050800

ที่อยู่โครงการ เลขที่ 138-140-140/1 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี แขวงปทุมวัน

พนักงานขาย/ผู้แจ้ง Wipawan

ชื่อผู้ติดต่อ1 คุณบัณฑิต เบอร์ติดต่อ 092-4853545 ชื่อผู้ติดต่อ2 บริษัท เคเอ็นทวอน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เบอร์ติดต่อ 02-255900

วันที่ลูกค้าต้องการ 23-Jun-2025

( ) ช้อมูลอ้างอิงใบบริการเลขที่

เรื่องคิดค่าใช้จ่าย คิดค่าใช่จ่าย[PM]

Map URL :

Latitude :

Longitude :

## SERVICE REQUIREMENT

( ) ตรวจสอบความเสียหายและแก้ไข ถัง, อุปกรณ์ที่มีปัญหา

( ) Operate/Startup

( ) แนะนำหรือควบคุมการติดตั้ง

( / ) ตรวจสอบอุปกรณ์ใช้งาน

( ) บริการตามระยะเวลาสัญญา

( ) ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการติดตั้ง

( ) เก็บตัวอย่างน้ำ ( ตามสัญญา )

( ) จัดตั้งอุปกรณ์

( ) ตรวจสอบควบคุมงานไฟฟ้า

( ) อื่น ๆ ระบุ .....

ประเภทลูกค้าที่ให้บริการ ( ) คอนโดมีเนียม / อพาร์ทเมนต์ ( ) บ้านพักอาศัย ( X ) โรงงาน ( ) หน่วยงานราชการ ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

สำหรับแผนกบริการ / ผู้แจ้ง

วันที่ติดต่อลูกค้า 20-Jun-2025 เวลา .....

วันที่พนักงานเข้าไปดำเนินการ 24-Jun-2025 เวลา 10:30

วันที่กำหนดเสร็จ เวลา .....

การปฏิบัติงาน 1 วันที่เข้าไปดำเนินการ 24/06/2025 เวลา 10:00 น.

วันที่ดำเนินการเสร็จ 24/06/2025 เวลา 12:00 น.

ลำดับ	ปัญหาที่รับแจ้ง	Product ID	Product Group	Model	Qty	Serial
1	งาน Preventive Maintenance เครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสีย 1.1) งานทำความสะอาดและตรวจเช็คเครื่องจักร (ทุก 2 เดือน/ครั้ง ระยะเวลา 1 ปี) ทั้งระบบ 400 m3/d และระบบ 50 m3/d ประกอบด้วย - งานทำความสะอาดไสกรอง Air Blower (AB-MBBR-01,02,03,04) จำนวน 4 ชุด - งานทำความสะอาดไสกรอง Air Pump (AP-GD-01,02,03,04,05,06) จำนวน 6 ชุด - งานตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานของเครื่องควบคุมและทำความสะอาด		WWT-Tank		1	

รายละเอียดการปฏิบัติงาน :

ทีมงานออกงานเพื่อตรวจสอบ 303-30, 4P-200 ที่โรงงานของโรงงานอุตสาหกรรม  
ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และทำความสะอาดไสกรอง Air Blower และ Air Pump  
ไม่พบปัญหาการทำงานของเครื่องจักรและไสกรอง Air Blower และ Air Pump

ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน : Olex Eno

สำหรับลูกค้า

( / ) งานแล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ

สำหรับบริษัท

( ) ยังไม่แล้วเสร็จ มาใหม่วันที่ .....

( / ) เรียกเก็บจากลูกค้า

ลงชื่อผู้ตรวจรับ

( ) ไม่เรียกเก็บจากลูกค้า

( ตัวบรรจง

( ) O / E NO.

ตำแหน่ง

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

วันที่

ควร

วัสดุ / อะไหล่

ความคิดเห็นของลูกค้า

ดีมาก ค พอใช้ แก้ไข

ค่าแรง

1. พนักงานสามารถแก้ปัญหาในเรื่องที่ท่านติดต่อได้

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

ค่าเดินทาง

2. พนักงานให้ข้อมูลและตอบข้อซักถามได้ตรงตามต้องการ

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

รวม

3. การให้บริการตรงต่อเวลา

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

หมายเหตุ

4. มารยาทในการให้บริการ

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

5. ความสะดวกในการติดต่อกับเจ้าหน้าที่เพื่อขอใช้บริการ

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

โทรศัพท์ 0-2954-3341-8, 0-2598-9717 ฝ่ายบริการลูกค้า ต่อ 282 โทรสาร. 0-2954-4744 mail : sales@aquac.co.th QWF-SV-01(07)

ชื่อโครงการ : 140 Wireless (รวมการเปิดน้ำขึ้น อากาศ 140)  
 วันที่ : 138-140-140/1-152 ถนนวิเศษชัยชาญ อ.เมือง จ.นนทบุรี  
 ชื่อผู้ติดต่อ : คุณบ๊วย ลีลิต ชื่อผู้ติดต่อ : บริษัท เคเอ็มทีเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท : บริษัท เคเอ็มทีเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
 ( 1 ) บริษัทรับจ้าง : บริษัท เคเอ็มทีเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
 รุ่น : INBFR series : AC series : ABC series : AC-SED series : 100  
 วันที่รับแจ้ง : 29-05-2025  
 รหัสโครงการ/ใบสั่ง : SC-68050800  
 รายการตรวจสอบ : Wapawee  
 วันที่ลูกค้าลงกร : 23-06-2025  
 SERVICE NO : SV68-1519

องค์ประกอบของถัง

- ☐ FQ Tank ☐ GFI Tank ☐ Sepac / Solid Separation Tank ☐ Fixed - film Aeration / MBBR / AS Tank  
☐ Anaerobic Filter Tank ☐ Sedimentation Tank ☐ Sludge Storage Tank ☐ Sump

การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร

หัวข้อ	สถานะ	กำหนดการ	วันที่ตรวจ	หมายเหตุ
1. เครื่องเติมอากาศ : SD8-50 x 4	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ		
1.1 ตรวจสอบระดับน้ำ	/			
1.2 เปลี่ยนสารหล่อลื่น	/			
1.3 เช็กลูกยางของเครื่องเติมอากาศชุดข้อ	/			
1.4 ตรวจสอบการเดินสายของเครื่อง	/			
1.5 ตรวจสอบสภาพของเครื่องเติมอากาศ	/			
1.6 ตรวจสอบคัปปลิ้ง	/			
2. เครื่องเติมอากาศ : HI-Blow HP-200 x 6	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ		
2.1 ตรวจสอบระดับน้ำ	/			
2.2 เปลี่ยนสารหล่อลื่น	/			
2.3 เช็กลูกยางของเครื่องเติมอากาศชุดข้อ	/			
2.4 ตรวจสอบการเดินสายของเครื่อง	/			
2.5 ตรวจสอบสภาพของเครื่องเติมอากาศ	/			
2.6 ตรวจสอบคัปปลิ้ง	/			
3. บั๊มสูบล : AB-MBBR	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ		
3.1 เปลี่ยนสารหล่อลื่น	/			
3.2 เช็กลูกยางของเครื่องเติมอากาศชุดข้อ	/			
3.3 ตรวจสอบการเดินสายของเครื่อง	/			
3.4 ตรวจสอบสภาพของบั๊มสูบล	/			
3.5 ตรวจสอบคัปปลิ้ง	/			
4. บั๊มสูบล : AP-60	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ		
4.1 เปลี่ยนสารหล่อลื่น	/			
4.2 เช็กลูกยางของเครื่องเติมอากาศชุดข้อ	/			
4.3 ตรวจสอบการเดินสายของเครื่อง	/			
4.4 ตรวจสอบสภาพของบั๊มสูบล	/			
4.5 ตรวจสอบคัปปลิ้ง	/			
5. Feed Pump (เครื่องเติมอากาศ)	ปกติ	ผิดปกติ		
5.1 ตรวจสอบสภาพการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	/			
5.2 ตรวจสอบการเดินสาย	/			
5.3 ตรวจสอบสภาพของ Feed Pump	/			
5.4 ตรวจสอบการเดินสาย	/			

จำนวนลูก ( ) หมายเหตุ : สรุปรายชื่อเครื่องจักร ( ) ถ้าเป็นค่าสกรีนไปรษณีย์  
 ลงชื่อผู้ตรวจงาน : [Redacted] ถนน : [Redacted]

วันที่ : [Redacted]  
 ผู้ตรวจสอบ : [Redacted]  
 วิศวกรเครื่องจักร : [Redacted]



ชื่อโครงการ : 140 Wireless (ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 140)  
 ที่อยู่ : 138-140-140/1-151 ถนนวิเศษบุรี แขวงคลองตัน เขตปทุมธานี  
 ชื่อผู้ติดต่อ 1 : คุณบ๊อบบี้  
 ชื่อผู้ติดต่อ 2 : บริษัท สยามทรีเวล (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท : บริษัท สยามทรีเวล (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
 ( ) เปรียบเทียบราคา ในใบบริการตรวจ  
 รุ่น : [ ] NBER series [ ] AC series [ ] ABC series [ ] AC-SED series [ ] อื่นๆ  
 องค์ประกอบของตัว :  
 [ ] FQ Tank [ ] GFI Tank [ ] Sepac / Solid Separation Tank [ ] Fixed - film Aeration / MHR / AS Tank  
 [ ] Anaerobic Filter Tank [ ] Sedimentation Tank [ ] Sludge Storage Tank [ ] Sump  
 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

หัวข้อ	สถานะ	หมายเหตุ	วันที่ตรวจ	หมายเหตุ
6. Solenoid valve (โซลินอยด์วาล์ว)	ปกติ	ผิดปกติ		
6.1 ตรวจสอบการทำงานของ Solenoid manual				
6.2 ตรวจสอบการทำงานของ Solenoid Auto				
6.3 ตรวจสอบสภาพของ Solenoid Valve				
7. ชุดควบคุม	ปกติ	ผิดปกติ		
7.1 ตรวจสอบการทำงานของ PLC				
7.2 ตรวจสอบการทำงานของ Solenoid manual				
7.3 ตรวจสอบการทำงานของ Solenoid Auto				
7.4 ตรวจสอบสภาพของชุดควบคุม				
8. เครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆ				
8.1 ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์อื่นๆ				

สำหรับลูกค้า : ( ) ยืนยันผลตรวจ ( ) ไม่ยืนยันผลตรวจ  
 ลงชื่อผู้ตรวจ : ( ) ลงชื่อผู้รับงาน : ( )  
 (ลงนามวันที่ 6/5/25)



สำหรับพนักงานขาย/ผู้แจ้ง

( X ) อยู่ในระยะประกัน ( ) ไม่อยู่ในระยะประกัน

วันที่รับแจ้ง 29-May-2025

โครงการ 140 Wireless (ระบบนำบัตรไม้เสีย อาคาร 140 ) บริษัททีดีเอส บริษัท เคียนทงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

รหัสโครงการ/ใบสั่งซื้อ SO-68050800

ที่อยู่โครงการ เลขที่ 138-140-140/1 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน

พนักงานขาย/ผู้แจ้ง: Wipawan

ชื่อผู้ติดต่อ1 คุณณัฏฐา เบอวดีดล 092-4953545 ชื่อผู้ติดต่อ2 บริษัท เคียงทงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
เบอร์ติดต่อ 02-255900

วันที่ลูกค้าต้องการ 25-Aug-2025

( ) ซ่อมซ้ำ อ้างใบบริการเลขที่

เรื่องคิดค่าใช้จ่าย คิดค่าใช้ร่วม[PM]

Map URL :

Latitude :

Longitude :

### SERVICE REQUIREMENT

( ) หน้าที่หรือควบคุมการจัดตั้ง

( )สำรวจพื้นที่ก่อนการจัดตั้ง

( ) ตรวจสอบควบคุมงานไฟฟ้า

ประเภทลูกค้าที่ให้บริการ [ ] คอนโดมิเนียม / อพาร์ทเมนต์ [ ] บ้านพักอาศัย [ X ] โรงงาน [ ] หน่วยงานราชการ [ ] อื่น ๆ ระบุ

สำหรับแผนกบริการ / ผู้แจ้ง

วันที่ติดต่อยุคค้า 20-Aug-2025 เวลา ..

วันที่นัดลูกค้าเข้าไปดำเนินการ 22-Aug-2025 เวลา 10:30

วันที่กำหนดเสร็จ เวลา ..

การปฏิบัติงาน วันที่เข้าไปดำเนินการ 22-08-68 เวลา 10.30

วันที่ดำเนินการเสร็จ 22.08-68 เวลา

ลำดับ	ปัญหาที่รับแจ้ง	Product ID	Product Group	Model	Qty	Serial
1	งาน Preventive Maintenance เครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสีย 1.1) งานทำความสะอาดและตรวจเช็คเครื่องจักร (ทุก 2 เดือน/ครั้ง ระยะเวลา 1 ปี) ทั้งระบบฯ 400 ม3/ด และระบบ 50 ม3/ด ประกอบด้วย - งานทำความสะอาดไสลรอง Air Blower (AB-MBBR-01,02,03,04) จำนวน 4 ชุด - งานทำความสะอาดไสลรอง Air Pump (AP-GD-01,02,03,04,05,06) จำนวน 6 ชุด - - งานตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานของชุดควบคุมและทำความสะอาด		WWT-Tank		220	12/1/12/07
				SDB-65	=	4 Set.

ลำดับ	ปัญหาที่รับแจ้ง	Product ID	Product Group	Model	Qty	Serial
2	1.2) งานเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องและทำความสะอาด 1 ครั้ง/ปี ระบบ 50 m3/d ประกอบด้วย - Sump pump (SP-01,02) จำนวน 2 ชุด (1.5 ลิ้ว) - Air Pump (AP-GD-01,02,03,04,05,06) จำนวน 6 ชุด (0.2 ลิ้ว) 1.3) งานเปลี่ยนอุปกรณ์ของเครื่องจักร 1 ครั้ง/ปี ระบบฯ 400 m3/d - งานเปลี่ยนไส้กรองเครื่องเติมอากาศ Air Blower (AB-MBBR-01,02,03,04) จำนวน 4 ชุด 1.4) งานเปลี่ยนอุปกรณ์ของเครื่องจักร 1 ครั้ง/ปี ระบบฯ 50 m3/d - งานเปลี่ยนไส้กรองเครื่องเติมอากาศ Air Pump (AP-GD-01,02,03,04,05,06) จำนวน 6 ชุด 1.5) งานทำความสะอาดและตรวจเช็คเครื่องจักร (ทุก 2 เดือน/ครั้ง ระยะเวลา 1 ปี) ทั้งระบบฯ 400 m3/d และระบบ 50 m3/d ประกอบด้วย - งานทำความสะอาดไส้กรอง Air Blower (AB-MBBR-01,02,03,04) จำนวน 4 ชุด - งานทำความสะอาดไส้กรอง Air Pump (AP-GD-01,02,03,04,05,06) จำนวน 6 ชุด - งานตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานของชุดควบคุมและทำความสะอาด 1.5) งานเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องและทำความสะอาด 1 ครั้ง/ปี ระบบฯ 400 m3/d และระบบ 50 m3/d ประกอบด้วย - Submersible Mixer (SM-GD-01) จำนวน 1 ชุด (1.1 ลิ้ว) - Equalizing Mixer (SM-EQ-01) จำนวน 1 ชุด (3.0 ลิ้ว) - Equalizing pump (P-EQ-01) จำนวน 2 ชุด (1.5 ลิ้ว) - Submersible Mixer (SM-ANX-01) จำนวน 1 ชุด (3.0 ลิ้ว) - Aeration blower (AB-MBBR-01,02,03,04) จำนวน 4 ชุด (3.7 ลิ้ว) - Recirculation pump (P-MBBR-01,02) จำนวน 2 ชุด (2.2 ลิ้ว) - Effluent pump (P-EFF-01,02) จำนวน 2 ชุด (1.5 ลิ้ว)		WWT-Tanli		1	

รายละเอียดการปฏิบัติงาน: Summersible pump ในหี EFF sp-01, sp-02 ขนาด 1.5 kw. ท่อรับ/ท่อ EFF sp-01, sp-02 ขนาด 1.5 KW. Summersible pump ในหี Recirculator sp-01, sp-02 ขนาด 2.2 kw. ท่อรับ/ท่อภายในหี V6-32 mm Check summersible mixer

สำหรับลูกค้า [✓] งานแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วทุกประการ คำนวณแล้วได้ยอดรวม 1000 บาท สำหรับบริษัท ปันปัน + 0.000 + 1.000 = 1100 บาท

[illegible]

22/8/68





บริษัท อควาโนริส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์

ชื่อโครงการ : 140 Wireless (ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 140) วันที่รับแจ้ง : 29-05-2025  
 อนุมัติ : 138-140-140/1-152 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตปทุมธานี รหัสโครงการ/ใบสั่งซื้อ : SO-62050800  
 ผู้ดูแลหลัก : คุณเกียรติ ผู้ดูแลหลัก 2 : ภูมิพัฒน์ เหมะนาม (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) พนักงานขายผู้แจ้ง : Wipawan  
 บริษัท : บริษัท เหมะนาม (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) วันที่ลูกค้าแจ้งการ : 25-08-2025  
 ( ) เข้าบริการซ้ำ อ้างอิงใบบริการเดิมที่ : SERVICE NO. : SV62-1520  
 รุ่นถัง : [ ] INBR Series [ ] AC Series [ ] ABC Series [ ] AC-SED Series [ ] อื่นๆ :  
 องค์ประกอบของถัง :  
 [ ] EQ Tank [ ] GD Tank [ ] Split / Solid Separation Tank [ ] Fixed-film Aeration / MBR / AS Tank  
 [ ] Anaerobic Filter Tank [ ] Sedimentation Tank [ ] Sludge Storage Tank [ ] Sump  
 การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร

หัวข้อ	สถานะ	หมายเหตุ	ค่าที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
1. เครื่องเติมอากาศ : AT-01, AT-02, AT-03 AT-04	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ		
1.1 ทำความสะอาดถังกรอง SDB-65	✓			
1.2 เปลี่ยนสารหล่อลื่น	✓			
1.3 เช็กลูกยางการหมุนของเครื่องเติมอากาศทุกตัว	✓			
1.4 ตรวจสอบการกินกระแสของเครื่อง	✓		8.5 A	LI 5.8 AL2 6.82 AL3 6.1 A
1.5 ตรวจสอบสภาพของเครื่องเติมอากาศ	✓			
1.6 เช็ควงวนผิดปกติอื่นๆ	✓			
2. เครื่องเติมอากาศ HP-200-6501	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ		
2.1 ทำความสะอาดถังกรอง LG GD	✓			
2.2 เปลี่ยนสารหล่อลื่น	-			
2.3 เช็กลูกยางการหมุนของเครื่องเติมอากาศทุกตัว	-			
2.4 ตรวจสอบการกินกระแสของเครื่อง	-		A	LI AL2 AL3 A
2.5 ตรวจสอบสภาพของเครื่องเติมอากาศ	✓			
2.6 เช็ควงวนผิดปกติอื่นๆ	✓			
3. ปั๊มสูบลม EQ Pump 1, 2 1.5 kW EFF pump	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ		
3.1 เปลี่ยนสารหล่อลื่น 1.5 kW	✓			
3.2 เช็กลูกยางการหมุนของเครื่องเติมอากาศทุกตัว 1-2	✓			
3.3 ตรวจสอบการกินกระแสของเครื่อง	✓		A	LI AL2 AL3 A
3.4 ตรวจสอบสภาพของปั๊ม	✓			
3.5 เช็ควงวนผิดปกติอื่นๆ	✓			
4. ปั๊มสูบ Recirculator pump 1, 2	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ		
4.1 เปลี่ยนสารหล่อลื่น	✓			
4.2 เช็กลูกยางการหมุนของเครื่องเติมอากาศทุกตัว	✓			
4.3 ตรวจสอบการกินกระแสของเครื่อง	✓		A	LI AL2 AL3 A
4.4 ตรวจสอบสภาพของปั๊ม	✓			
4.5 เช็ควงวนผิดปกติอื่นๆ	✓			
5. Feed Pump (เครื่องเติมขี้มูล)	ปกติ	ผิดปกติ		
5.1 ตรวจสอบสภาพทั่วไปว่าปกติหรือไม่ เช่น ความดัน, การขึ้นตะกอน	✓			
5.2 ตรวจสอบขี้มูลในถัง	✓			
5.3 ตรวจสอบสภาพของ Feed Pump	✓			
5.4 ตรวจสอบความผิดปกติอื่นๆ	✓			

สำหรับลูกค้า ( ) ยืนยันแล้วเสร็จงานในวันนี้  
 ลงชื่อผู้ตรวจรับงาน : [Redacted] ตำแหน่ง : [Redacted]

วันที่ 22 08 68  
 ผู้ตรวจรับงาน : [Redacted]  
 ตำแหน่ง : [Redacted]

ชื่อโครงการ	140 Water (ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 140)	วันที่รับแจ้ง	29-05-2025
เลขที่	138-140-140/1-152 ถนนวิเศษชัยชาญ หมู่ 10 ตำบลโพธิ์	รหัสโครงการ/ใบแจ้ง	SO-68050800
ผู้ติดต่อ	คุณปณิด	หน้างานช่าง/ผู้แจ้ง	Wipawan
บริษัท	บริษัท เอ็นเอช เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)	วันที่ลูกค้าแจ้งการ	25-03-2025
( ) เปรียบเทียบค่าอ้างอิงบริการ		SERVICE NO.	SV68-1520
รุ่นถัง	[ ] NBFR series [ ] AC series [ ] ABC series [ ] AC-SED series	อื่นๆ	
<b>องค์ประกอบของถัง</b>			
[ ] FQ Tank	[ ] GD Tank	[ ] Septic / Solid Separation Tank	[ ] Fixed - film Aeration / MBBR / AS Tank
[ ] Anaerobic Filter Tank	[ ] Sedimentation Tank	[ ] Sludge Storage Tank	[ ] Sump
<b>การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร</b>			

หัวข้อ	สถานะ	จำนวนครั้ง	ค่าที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
6. Solenoid valve (โซลินอยด์วาล์ว) <b>AL-SED, 1, 2, 3, 4, 5, 6</b>	ปกติ	ปิดปกติ		
6.1 ตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานแบบ manual	✓			
6.2 ตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานแบบ Auto	✓			
6.3 ตรวจสอบสภาพของ Solenoid Valve	✓			
7. ตู้ควบคุม	ปกติ	ปิดปกติ		
7.1 ตรวจเช็คหน้าปัดและไฟเตือน	✓			
7.2 ตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานแบบ manual	✓			
7.3 ตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานแบบ Auto	✓			
7.4 ตรวจสอบสภาพของตู้ควบคุม	✓			
8. เครื่องจักรและอุปกรณ์อื่น ๆ	✓			
8.1 ตรวจเช็คเครื่อง				

สำหรับลูกค้า ( ) หมายเหตุ: สวิตช์เบรกเกอร์ทุกปี หรือ ( ) ตั้งโมเมนต์สวิตช์ใหม่ให้  
 ลงชื่อผู้ตรวจรับงาน ..... ตำแหน่ง .....

(ด้วยวิธี)





บริษัท อาควานิธิธำ คอรัปชั่น จำกัด

แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์

ชื่อโครงการ 140 Wireless (ระบบนิวแมติกส์ 140) วันที่รับแจ้ง 29-05-2025  
 เลขที่ 138-140-140/1-152 ถนนวิบูลย์ราษฎร์ เขตปทุมวัน รหัสโครงการ/ใบสั่งซื้อ SC-68050800  
 ชื่อผู้ติดต่อ 1 คุณปณิธิ ชื่อผู้ติดต่อ 2 บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) พนักงานขาย/ผู้แจ้ง Wipawan  
 บริษัท บริษัท เคียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) วันที่ดูค่าตั้งการ 27-10-2025  
 ( ) เข้าบริการจ้าง ว่างใบบริการเลขที่ SERVICE NO. SV68-1521  
 รุ่นถึง | NBFR series : | AC series : | ABC series : | AC-SED series : | อื่นๆ :

องค์ประกอบของถัง

[ ] EQ Tank [ ] GD Tank [ ] Septic / Solid Separation Tank [ ] Fixed - film Aeration / MHR / AS Tank  
 [ ] Anaerobic Filter Tank [ ] Sedimentation Tank [ ] Sludge Storage Tank [ ] Sump

การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร

หัวข้อ	สถานะ	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
6. Solenoid valve (โซลินอยด์วาล์ว)	ปกติ	ผิดปกติ		
6.1 ตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานแบบ manual				
6.2 ตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานแบบ Auto				
6.3 ตรวจสอบสภาพของ Solenoid Valve				
7. ตู้ควบคุม	ปกติ	ผิดปกติ		
7.1 ตรวจเช็คความถี่และปรับตั้ง	/			
7.2 ตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานแบบ manual	/			
7.3 ตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานแบบ Auto	/			
7.4 ตรวจสอบสภาพของตู้ควบคุม	/			
8. เครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆ				
8.1 ตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆ	/			

สำหรับลูกค้า ( ) ระบบนิวแมติกส์ทุกประการ ( ) ยังไม่แล้วเสร็จ มาใหม่วันที่

ลงชื่อผู้ตรวจรับ ( ) ตำแหน่ง

(ตัวบรรจง)

วันที่ 27 / 10 / 68

ผู้ตรวจ

ตรวจสอบครั้งที่



ชื่อโครงการ : 140 Wireless (ระบบนิวแมติกส์อาคาร 140)

วันที่รับแจ้ง : 29-05-2025

เลขที่ : 138-140-140/1-152 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

รหัสโครงการ/ใบสั่งซื้อ : SC-68050800

ชื่อผู้ติดต่อ 1 : คุณเบญจรัตน์ ชื่อผู้ติดต่อ 2 : บริษัท เลียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

พนักงานขาย/ผู้แจ้ง : Wipawan

บริษัท : บริษัท เลียนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

วันที่ลูกค้าต้องการ : 27-10-2025

( ) เข้าบริการซ้ำ อ้างอิงบริการเลขที่

SERVICE NO. : SV68-1521

รุ่น : NBFR series : AC series : ABC series : AC-SED series : อื่นๆ :

องค์ประกอบของถัง

- ☐ FQ Tank ☐ GD Tank ☐ Septic / Solid Separation Tank ☐ Fixed - film Aeration / MBBR / AS Tank
- ☐ Anaerobic Filter Tank ☐ Sedimentation Tank ☐ Sludge Storage Tank ☐ Sump

การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร

หัวข้อ	สถานะ	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
1. เครื่องเติมอากาศ 1	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ		
1.1 ทำความสะอาดไส้กรอง	/			
1.2 เปลี่ยนสารหล่อลื่น	/			
1.3 เช็کتิศทางการหมุนของเครื่องเติมอากาศถูกต้อง	/			
1.4 ตรวจสอบการกินกระแสของเครื่อง	/	A	L1.....A, L2.....A, L3.....A	
1.5 ตรวจสอบสภาพของเครื่องเติมอากาศ	/			
1.6 เช็คความผิดปกติอื่นๆ	/			
2. เครื่องเติมอากาศ 2	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ		
2.1 ทำความสะอาดไส้กรอง	/			
2.2 เปลี่ยนสารหล่อลื่น	/			
2.3 เช็کتิศทางการหมุนของเครื่องเติมอากาศถูกต้อง	/			
2.4 ตรวจสอบการกินกระแสของเครื่อง	/	A	L1.....A, L2.....A, L3.....A	
2.5 ตรวจสอบสภาพของเครื่องเติมอากาศ	/			
2.6 เช็คความผิดปกติอื่นๆ	/			
3. บั๊มสูบ 1	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ		
3.1 เปลี่ยนสารหล่อลื่น	/			
3.2 เช็کتิศทางการหมุนของเครื่องเติมอากาศถูกต้อง	/			
3.3 ตรวจสอบการกินกระแสของเครื่อง	/	A	L1.....A, L2.....A, L3.....A	
3.4 ตรวจสอบสภาพของบั๊มสูบ	/			
3.5 เช็คความผิดปกติอื่นๆ	/			
4. บั๊มสูบ 2	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ		
4.1 เปลี่ยนสารหล่อลื่น	/			
4.2 เช็کتิศทางการหมุนของเครื่องเติมอากาศถูกต้อง	/			
4.3 ตรวจสอบการกินกระแสของเครื่อง	/	A	L1.....A, L2.....A, L3.....A	
4.4 ตรวจสอบสภาพของบั๊มสูบ	/			
4.5 เช็คความผิดปกติอื่นๆ	/			
5. Feed Pump (เครื่องเติมของเหลว)	ปกติ	ผิดปกติ		
5.1 ตรวจสอบสภาพทั่วไปว่าปกติหรือไม่ เช่น ความดัน, การสั่นสะเทือน	/			
5.2 ตรวจสอบการรั่วต่างๆ	/			
5.3 ตรวจสอบสภาพของ Feed Pump	/			
5.4 ตรวจสอบความผิดปกติอื่นๆ	/			

สำหรับลูกค้า ( ) ระวัง ( ) ยังไม่แล้วเสร็จ มาใหม่วันที่

วันที่

ลงชื่อผู้ตรวจรับงาน

ผู้ตรวจ

(ตัวบรรจง)

ตรวจสอบครั้งที่





วันที่รับแจ้ง 29-May-2025

รหัสโครงการ/ใบสั่งซื้อ SO-68050800

พนักงานขาย/ผู้แจ้ง: Wipawan

วันที่ลงคำต่อวงการ 27-Oct-2025

เรื่องติดค่าใช้จ่าย ติดค่าใช้จ่าย[PM]

Longitude :

( ) Operate/Startup

(☒) บริการตามระยะเวลาสัญญา

( ) ติดตั้งอุปกรณ์

---

วันที่ติดต่อกับ 23-Oct-2025

วันที่กำหนดเสร็จ

วันที่ดำเนินการเสร็จ 27/10/68 เวลา 12.30 น.

รายละเอียดการปฏิบัติงาน : รวม  $\Rightarrow 7400 \text{ m}^3/\text{d}$  ใต้ที่ทรงรวมพรท้านของเครื่องจักรทั้งระบบสามารถทำงานได้ปกติ ใต้ที่ควบคุมตัวพรท้าน ใต้ที่กรองน้ำเข้าปั๊มน้ำ และเครื่องเติมอากาศ 100 ลิตรกรองอากาศ 100 ลิตรเข้าที่ควบคุมระดับน้ำ. ใต้ที่ผสมน้ำดิบเข้าที่

รวม AP-BD  $\Rightarrow$  ใต้ที่ทรงรวมพรท้านของเครื่องจักรทั้งระบบสามารถทำงานได้ปกติ ใต้ที่ควบคุมตัวพรท้าน ใต้ที่กรองน้ำเข้าปั๊มน้ำ และเครื่องเติมอากาศ 100 ลิตรกรองอากาศ 100 ลิตรเข้าที่ควบคุมระดับน้ำ. ใต้ที่ผสมน้ำดิบเข้าที่

รวมน้ำรวม 100 L ทรงรวมพรท้าน 100 ลิตรกรองน้ำเข้าที่ควบคุมระดับน้ำ. ใต้ที่ผสมน้ำดิบเข้าที่

ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน :

**สำหรับบริษัท**

[ / ] เรียบกเก็บจากลูกค้า

[ 1 ไม่เรียกเก็บจากลูกค้า

[ ] Q/ E NO.

### ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

วัดจตุรพักตรพิมาน

คำขวัญ

ค่าเงิน

מגיד

**หมายเหตุ**

โทรศัพท์ 0-2954-3341-8, 0-2598-9717 ฝ่ายบริการลูกค้า ต่อ 282 โทรสาร. 0-2954-4744 mail : sales@agua.co.th QWF-SV-01(07)





บริษัท อควาเมจิอา จำกัด

แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์

ชื่อโครงการ 140 Wireless (ระบบบำบัดน้ำเสีย อควา 140)

วันที่รับแจ้ง 29-05-2025

เลขที่ 138-140-140/1-152 ถนนวิบูลย์ราษฎร์ เขตปทุมวัน

รหัสโครงการ/ใบสั่งซื้อ SL-68050800

ชื่อผู้ติดต่อ 1 คุณบดินทร์ ชื่อผู้ติดต่อ 2 บริษัท เอ็มเอช (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

พนักงานขาย/ผู้แจ้ง Wipawan

บริษัท บริษัท เอ็มเอช (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

วันที่ถูกคำขึงการ 29-12-2025

( ) เข้ามารับการเข้า ทางใบบริการเลขที่

SERVICE NO. SV68-1522

รุ่น [ ] NBR series : [ ] AC series : [ ] ABC series : [ ] AC-SED series : [ ] อื่นๆ :

องค์ประกอบของถัง

[ ] EQ Tank [ ] GID Tank [ ] Septic / Solid Separation Tank [ ] Fixed - film Aeration / MBBR / AS Tank  
[ ] Anaerobic Filter Tank [ ] Sedimentation Tank [ ] Sludge Storage Tank [ ] Sump

การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร

หัวข้อ	สถานะ	กำหนดการ	ค่าที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
1. เครื่องเติมอากาศ 1	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ		*HP-200
1.1 ทำความสะอาดไส้กรอง	✓			
1.2 เปลี่ยนสารหล่อลื่น				
1.3 เช็คทิศทางหมุนของเครื่องเติมอากาศถูกต้อง				
1.4 ตรวจเช็คการกินกระแสของเครื่อง			A L1 A.12 A.13 A	
1.5 ตรวจสอบสภาพของเครื่องเติมอากาศ	✓			
1.6 เช็คความผิดปกติอื่นๆ				*HP-200
2. เครื่องเติมอากาศ 2	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ		
2.1 ทำความสะอาดไส้กรอง	✓			
2.2 เปลี่ยนสารหล่อลื่น				
2.3 เช็คทิศทางหมุนของเครื่องเติมอากาศถูกต้อง				
2.4 ตรวจเช็คการกินกระแสของเครื่อง			A L1 A.12 A.13 A	
2.5 ตรวจสอบสภาพของเครื่องเติมอากาศ	✓			
2.6 เช็คความผิดปกติอื่นๆ				
3. บั๊มสูบ 1	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ		
3.1 เปลี่ยนสารหล่อลื่น				
3.2 เช็คทิศทางหมุนของเครื่องเติมอากาศถูกต้อง	✓			
3.3 ตรวจเช็คการกินกระแสของเครื่อง	✓		A L1 A.12 A.13 A	
3.4 ตรวจสอบสภาพของบั๊มสูบ				
3.5 เช็คความผิดปกติอื่นๆ	✓			
4. บั๊มสูบ 2	ดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ		
4.1 เปลี่ยนสารหล่อลื่น				
4.2 เช็คทิศทางหมุนของเครื่องเติมอากาศถูกต้อง	✓			
4.3 ตรวจเช็คการกินกระแสของเครื่อง	✓		A L1 A.12 A.13 A	
4.4 ตรวจสอบสภาพของบั๊มสูบ				
4.5 เช็คความผิดปกติอื่นๆ	✓			
5. Feed Pump (เครื่องเติมของเหลว)	ปกติ	ผิดปกติ		
5.1 ตรวจสอบสภาพทั่วไปว่าปกติหรือไม่ เช่น ความดัน, การสั่นสะเทือน	✓			
5.2 ตรวจสอบรอยรั่วต่างๆ	✓			
5.3 ตรวจสอบสภาพของ Feed Pump	✓			
5.4 ตรวจสอบความผิดปกติอื่นๆ	✓			

สำหรับลูกค้า

) ยังไม่แล้วเสร็จ บ.ให้วันที่

วันที่

ลงชื่อผู้ตรวจรับ

ผู้ตรวจ

(ตัวบรรจง)

ตรวจสอบครั้งที่



บริษัท อควาเนชั่น จำกัด

แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์

ชื่อโครงการ : 140 Wireless (ระบบอัตโนมัติสำหรับอาคาร 140.) วันที่รับแจ้ง : 29-05-2025  
 เลขที่ : 138-140-140/1-152 ถนนวิบูลย์ แขวงจตุรพักตรพิมาน เขตปทุมธานี  
 ชื่อผู้ติดต่อ 1 : คุณบัณฑิต ชื่อผู้ติดต่อ 2 : บริษัท เลื่อนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) รหัสโครงการ/ใบสั่งซื้อ : SL-68050800  
 บริษัท : บริษัท เลื่อนหงวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) พนักงานขาย/ผู้แจ้ง : Wipawan  
 วันที่ลูกค้าต้องการ : 29-12-2025  
 SERVICE NO. : SV68-1522  
 รุ่นถัง : ☐ NBFR series : ☐ AC series : ☐ ABC series : ☐ AC-SED series : ☒ อื่นๆ : ☐

องค์ประกอบของถัง

☐ EQ Tank ☐ GD Tank ☐ Septic / Solid Separation Tank ☐ Fixed - film Aeration / MBBR / AS Tank  
☐ Anaerobic Filter Tank ☐ Sedimentation Tank ☐ Sludge Storage Tank ☐ Sump

การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร

หัวข้อ	สถานะ	การตรวจสอบ	ค่าที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
6. Solenoid valve (โซลินอยด์วาล์ว)	ปกติ	ผิดปกติ		
6.1 ตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานแบบ manual				
6.2 ตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานแบบ Auto				
6.3 ตรวจสอบสภาพของ Solenoid Valve				
7. ถังควบคุม	ปกติ	ผิดปกติ		
7.1 ตรวจสอบสัญญาณและปรับตั้ง	✓			
7.2 ตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานแบบ manual	✓			
7.3 ตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานแบบ Auto	✓			
7.4 ตรวจสอบสภาพของถังควบคุม	✓			
8. เครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆ				
8.1 ตรวจสอบเครื่องจักร				

สำหรับลูกค้า (✓)

ลงชื่อผู้ตรวจรับงาน

(ตัวบรรจง)

ยังไม่แล้วเสร็จ มาใหม่วันที่

22 12 68

ตรวจสอบครั้งที่





สำหรับพนักงานขาย/ผู้แจ้ง

(X) อยู่ในระยะประกัน ( ) ไม่อยู่ในระยะประกัน

วันที่รับแจ้ง 29-May-2025

โครงการ 140 WWT-002 (ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 140) บริเวณที่ติดต่อบริษัท เคียนแหวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

รหัสโครงการ/ใบสั่งซื้อ SO-88050800

ที่อยู่โครงการ เลขที่ 138-140-140/1 ถนนวิบูลย์ แขวงอุดมสินี เขตปทุมวัน

พนักงานขาย/ผู้แจ้ง Wipawan

ข้อมูลติดต่อ1 คุณบัณฑิต เบอร์ติดต่อ 092-4953545 ข้อมูลติดต่อ2 บริษัท เคียนแหวน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เบอร์ติดต่อ 02-265900

วันที่ลูกค้าต้องการ 29-Dec-2025

( ) ขอเช่า ลำโพงบริการเลขที่

เรื่องติดตามค่าใช้จ่าย คิดค่าใช้จ่าย[PM]

Map URL :

Latitude :

Longitude :

## SERVICE REQUIREMENT

( ) แนะนำหรือควบคุมการติดตั้ง

( ) ตรวจสอบความเสียหายและแก้ไข ตั้งอุปกรณ์ที่ผิดปกติ

( ) Operate/Startup

( ) ดำเนินการที่ก่อนการติดตั้ง

( ) ตรวจสอบอุปกรณ์ใช้งาน

( ) บริการตามระยะเวลาสัญญา

( ) ตรวจสอบความสมบูรณ์ไฟฟ้า

( ) เก็บตัวอย่างน้ำ (ตามสัญญา)

( ) ติดตั้งอุปกรณ์

ประเภทลูกค้าที่ให้บริการ [ ] คอนโดมิเนียม / อาคารพาณิชย์ [ ] บ้านพักอาศัย [X] โรงงาน [ ] หน่วยงานราชการ [ ] อื่น ๆ ระบุ

สำหรับแผนกบริการ / ผู้แจ้ง

วันที่ติดต่อกู้ค่า 19-Dec-2025 เวลา ..

วันที่นัดลูกค้าเข้าไม่ดำเนินการ 22-Dec-2025 เวลา 13:00.

วันที่กำหนดเสร็จ

เวลา ..

การปฏิบัติงาน วันที่เข้าไปดำเนินการ 22/12/68 เวลา 13.00 น.

วันที่ดำเนินการเสร็จ 22/12/68 เวลา ..

ลำดับ	ปัญหาที่รับแจ้ง	Product ID	Product Group	Model	Qty	Serial
1	งาน Preventive Maintenance เครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสีย 1.1) งานทำความสะอาดและตรวจเช็คเครื่องจักร (ทุก 2 เดือน/ครึ่ง ระยะเวลา 1 ปี) ทั้งระบบฯ 400 m3/d และระบบ 50 m3/d ประกอบด้วย - งานทำความสะอาดไส้กรอง Air Blower (AQ- MBBR-01,02,03,04) จำนวน 4 ชุด - งานทำความสะอาดไส้กรอง Air Pump (AP-GD-01,02,03,04,05,06) จำนวน 6 ชุด - งานตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานของคุณสมบัติและทำความสะอาด		WWT-Tank		1	

ตรวจเช็คเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสีย (AB-01,02,03,04) และไส้กรองต่างๆ ตรวจเช็ค  
การทำงานของระบบฯ พบว่าสามารถทำงานได้, ตรวจเช็คการทำงานของไส้กรองและไส้กรองต่างๆ  
พบว่าอยู่ในเกณฑ์สภาพการทำงานได้, ทำการทำความสะอาดไส้กรองของอากาศและไส้กรองของน้ำ  
ของระบบบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย HP-200 (จำนวน 6 เครื่อง) พบว่าสามารถทำงานได้ ตรวจเช็ค  
การทำงานของระบบฯ พบว่าสามารถทำงานได้, พบว่าสามารถทำความสะอาดไส้กรองของอากาศและไส้กรองของน้ำ  
ของระบบบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่าอยู่ในเกณฑ์สภาพการทำงานได้

ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน

สำหรับลูกค้า [ ] งานแล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ

สำหรับบริษัท

ลงชื่อผู้ตรวจรับงาน

[ ] เรียกเก็บจากลูกค้า

[ ] ไม่เรียกเก็บจากลูกค้า

[ ] O/E NO.

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

วัสดุ/อะไหล่

ค่าแรง

ค่าเดินทาง

รวม

หมายเหตุ

(ตัวบรรจง)

ตำแหน่ง

วันที่

ความคิดเห็นของลูกค้า

1. พนักงานสามารถแก้ปัญหาในเรื่องที่ท่านติดต่อได้

2. พนักงานให้ข้อมูลและตอบข้อซักถามได้ตรงตามต้องการ

3. การให้บริการตรงต่อเวลา

4. มารยาทในการให้บริการ

5. ความสะดวกในการติดต่อกับเจ้าหน้าที่เพื่อขอใช้บริการ

โทรศัพท์ 0-2954-3341-8, 0-2598-9717 ฝ่ายบริการลูกค้า ต่อ 282 โทรสาร. 0-2954-4744 mail : sales@aquaco.th QWF-SV-01(07)



ภาคผนวก ค-9

---

เอกสารตรวจสอบระว้ายน้ำของโครงการ

ค่าสารเคมีในสระว่ายน้ำ อาคาร 140

วัน/เดือน/ปี	ค่าคลอรีน (CL) 1.5-2 ppm	ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) 7.2-7.6	การเติมสารเคมี	หมายเหตุ
ประจำเดือนกรกฎาคม				
2/7/2568	1.0	7.8	เติมกรดเกลือ 1 กก.	
4/7/2568	1.5	7.2		ล้างถังกรอง BackWash
7/7/2568	1.5	7.2		
9/7/2568	1.0	7.2		
11/7/2568	1.5	7.6		ล้างถังกรอง BackWash
14/7/2568	1.0	7.6	เติมกรดเกลือ 1 กก.	
16/7/2568	3.0	6.8		ล้างถังกรอง BackWash
18/7/2568	3.0	6.8		
21/7/2568	1.5	7.2	เติมเกลือ 2 ถุง(50 กก.)	
23/7/2568	1.5	7.2		
25/7/2568	1.0	7.2		ล้างถังกรอง BackWash
28/7/2568				วันหยุดนักขัตฤกษ์
30/7/2568	1.5	7.6		

ค่าสารเคมีในสระว่ายน้ำ อาคาร 140

วัน/เดือน/ปี	ค่าคลอรีน (CL) 1.5-2 ppm	ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) 7.2-7.6	การเติมสารเคมี	หมายเหตุ
ประจำเดือนสิงหาคม				
1/8/2568	1.5	7.6		
4/8/2568	1.5	7.6	เติมเกลือ 3 ถัง(75 กก.)	
6/8/2568	1.5	7.6		
8/8/2568	1.5	7.6		
11/8/2568	1.5	7.6	เติมกรดเกลือ 1 กก.	
13/8/2568	1.5	7.6		ล้างถังกรอง BackWash
15/8/2568	1.5	7.6		
18/8/2568	1.5	7.6		
20/8/2568	1.5	7.6	เติมกรดเกลือ 1 กก.	
22/8/2568	1.5	7.6		ล้างถังกรอง BackWash
25/8/2568	1.5	7.6		
27/8/2568	1.5	7.6		
29/8/2568	1.5	7.6		ล้างถังกรอง BackWash

ค่าสารเคมีในสระว่ายน้ำ อาคาร 140

วัน/เดือน/ปี	ค่าคลอรีน (CL) 1.5-2 ppm	ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) 7.2-7.6	การเติมสารเคมี	หมายเหตุ
ประจำเดือนกันยายน				
1/9/2568	1.5	7.6		
3/9/2568	1.5	7.2		
5/9/2568	1.5	6.8		ล้างถังกรอง BackWash
8/9/2568	1.5	7.2		
10/9/2568	3.0	7.2		
12/9/2568	1.5	7.2		ล้างถังกรอง BackWash
15/9/2568	1.5	7.2		
17/9/2568	1.5	7.2		
19/9/2568	1.5	7.2		ล้างถังกรอง BackWash
22/9/2568	1.5	7.2		
24/9/2568	1.5	7.2		
26/9/2568	1.5	7.2		ล้างถังกรอง BackWash
29/9/2568	1.5	7.2		



วัน/เดือน/ปี	ค่าคลอรีน (CL) 1.5-2 ppm	ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) 7.2-7.6	การเติมสารเคมี	หมายเหตุ
ประจำเดือนตุลาคม				
1/10/2568	1.5	7.2		
3/10/2568	1.5	7.2		ล้างถังกรอง BackWash
6/10/2568	1.5	7.2		
8/10/2568	1.5	7.2		
10/10/2568	1.5	7.2		ล้างถังกรอง BackWash
13/10/2568				วันหยุดนักขัตฤกษ์
15/10/2568	1.5	7.2		
17/10/2568	1.5	7.2		ล้างถังกรอง BackWash
20/10/2568	1.5	7.6		
22/10/2568	1.5	7.6		
24/10/2568	1.5	7.6		ล้างถังกรอง BackWash
27/10/2568	1.5	7.6		
29/10/2568	1.5	6.8		
31/10/2568	1.5	6.8		ล้างถังกรอง BackWash

ค่าสารเคมีในสระว่ายน้ำ อาคาร 140

วัน/เดือน/ปี	ค่าคลอรีน (CL) 1.5-2 ppm	ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) 7.2-7.6	การเติมสารเคมี	หมายเหตุ
ประจำเดือนพฤศจิกายน				
3/11/2568	1.5	7.6		
5/11/2568	1.5	7.6		
7/11/2568	1.5	7.6		ล้างถังกรอง BackWash
10/11/2568	1.5	7.6		
12/11/2568	1.5	7.6		
14/11/2568	1.5	7.6		ล้างถังกรอง BackWash
17/11/2568	1.5	7.6		
19/11/2568	1.5	7.6	เติมกรดแห่ง 1 กก.	
21/11/2568	1.5	7.6		ล้างถังกรอง BackWash
24/11/2568	1.5	7.6		
26/11/2568	1.5	7.6		
28/11/2568	1.5	7.6		

ค่าสารเคมีในสระว่ายน้ำ อาคาร 140

วัน/เดือน/ปี	ค่าคลอรีน (CL) 1.5-2 ppm	ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) 7.2-7.6	การเติมสารเคมี	หมายเหตุ
ประจำเดือนธันวาคม				
1/12/2568	1.5	7.6		
3/12/2568	1.5	7.6		ล้างถังกรอง BackWash
5/12/2568				วันหยุดนักขัตฤกษ์
8/12/2568	1.5	7.6		
10/12/2568	1.5	7.6		
12/12/2568	1.5	7.6		ล้างถังกรอง BackWash
15/12/2568	1.5	7.6	เติมเกลือ 2 ถัง(50 กก.)	
17/12/2568	1.5	7.6	เติมกรดแห้ง 1 กก.	
19/12/2568	1.5	7.2		ล้างถังกรอง BackWash
22/12/2568	1.5	7.2		
24/12/2568	1.5	7.2		
26/12/2568	1.5	7.6	เติมกรดแห้ง 1 กก.	
29/12/2568	1.5	7.6		
31/12/2568				วันหยุดนักขัตฤกษ์

รายละเอียด

วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พวง.ตู้แลสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ	หมายเหตุ
	เวลา เข้า-ออก	ข้อบกพร่อง	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาดังเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
3	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
4	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
6	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
8	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
10	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
12	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
14	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
16	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
18	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
20	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
22	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
24	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
26	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
28	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
30	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					
31	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6					



รายละเอียด																	หมายเหตุ
วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พจน.ดูแลระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ	
	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6		เติม 4 ตชด. แล้ว			
3	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
5	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	6.6					
8	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
10	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		3.0	7.2					
12	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.2					
15	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
17	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
19	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.2					
22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2		ใส่ท่อส่งน้ำกรองน้ำตัวสำรอง			
24	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
26	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.2					
29	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					

140 wireless

140 wireless ch. 2000

$$3 \times 19.50 \times 1.20$$

Cell 18 cm.

Celligam - 2.5 kW.

ब. म. स.

### รายละเอียด

รายละเอียด														หมายเหตุ			
วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ					การเติมสารเคมี	พบน.ดูแลสระ
	เวลา เข้า-ออก	ข้อบกพร่อง	ดูตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปกติ	✓		1.5	7.2					
3	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	น	✓	✓	1.5	7.2					
6	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	น	✓		1.5	7.2					
8	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	น	✓		1.5	7.2					
10	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	น	✓	✓	1.5	7.2					
13	-	วันหยุด วันเสาร์ วันอาทิตย์ 5.9															
15	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	น	✓		1.5	7.2					
17	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	น	✓	✓	1.5	7.2					
20	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	น	✓		1.5	7.6					
22	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	น	✓		1.5	7.6					
24	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	น	✓	✓	1.5	7.6					
27	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	น	✓		1.5	7.6					
29	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	น	✓		1.5	6.8					
31	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	น	✓	✓	1.5	6.8					



รายละเอียด

[illegible]

[illegible]



ภาคผนวก ค-10

---

การกำจัดแมลง

# งานฉีดยาฆ่าแมลง อาคาร 140 W

วันที่ 19 กรกฎาคม 2568

เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด (IFS)



☒ บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
☐ บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด

☐ บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด  
☐ บริษัท บอเพอร์เบล จำกัด

ตารางปฏิบัติงานประจำปี (ANNUAL PERIODIC WORK SCHEDULE)

ประจำปี (Year) 2568 - 2569

หน่วยงาน (SITE) : บริษัท เติมพร (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 140 Wireless Building เลขที่ 138-140-140-1-162 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์ 027-9665-8644

ผู้ควบคุมงาน (SUPERVISOR) : คุณณฐกร ศรีพันธุ์ (AE) เบอร์ติดต่อ 092-5352493 อีเมลติดต่อ 061-4453819

ปี เดือน (Month)	สถานะ (Status)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ (Remark)	
กันยายน 2568 (September 2025)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
ตุลาคม 2568 (October 2025)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
พฤศจิกายน 2568 (November 2025)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
ธันวาคม 2568 (December 2025)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
มกราคม 2569 (January 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
กุมภาพันธ์ 2569 (February 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
มีนาคม 2569 (March 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
เมษายน 2569 (April 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
พฤษภาคม 2569 (May 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
มิถุนายน 2569 (June 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
กรกฎาคม 2569 (July 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
สิงหาคม 2569 (August 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	

ประเภทงาน (Type of Work) : กำจัดแมลง (Pest control) ปลวก มด แมลงสาบ ยุง เติมน้ำ 1 ครั้ง (บริการประจำเดือนอาทิตย์เว้นอาทิตย์ 1 รอบเดือน และบริการฉุกเฉินตามสถานการณ์) ศูนย์ควบคุมแมลง

สถานะการทำงาน (Work Status) :

☒ = บริการประจำเดือน

☒ = บริการฉุกเฉินตามสถานการณ์

☒ = เสร็จสิ้น

☒ = เริ่มงาน

F-CP-003

วันที่พิมพ์ : 29 กรกฎาคม 2568

Version : 008

## ตารางสารเคมีที่ใช้สำหรับการบริการกำจัดแมลง

Target pest	Active Ingredients	Trade Name	Applications	เลขที่ วอส/วอก
ปลวก	Fipronil	อาเจนต้า อีซี 25	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	1463/2554
มด	Digital Killer	ดิจิตอล คิลเลอร์	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	1711/2554
มด แมลงสาบ ยุง	Cypermethrin	ไซเพอร์เมทรีน 10 อีซี	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	443/2553
แมลงสาบ	Seclica Cockroach Gel	เซกลีรา เจลกำจัด แมลงสาบ	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	558/2556
หนู	Bromadiolone	โบรมาดิโอการ์ต	เหยื่อกำจัดพื้นที่ภายใน/ ภายนอก	595/2553
ยุง	Temephos	ดราคอน แซน	เหยื่อกำจัดพื้นที่แหล่งน้ำ ขัง	88/2556
หนู	โพลิไฮโซพรีน สารโพลิบิ วทีน	PCOs Ral Glue	แผ่นพลาสติกใช้ดักจับ ภายใน/ภายนอก	ไม่ถือเป็น สารเคมี
แมลงบิน	Diflubenzuron	เบน 25 ดับบลิวพี	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	390/2562

● **ดึงดูดแมลงสาบได้ดี ออกฤทธิ์รวดเร็ว เห็นผลได้ในชั่วข้ามคืน**

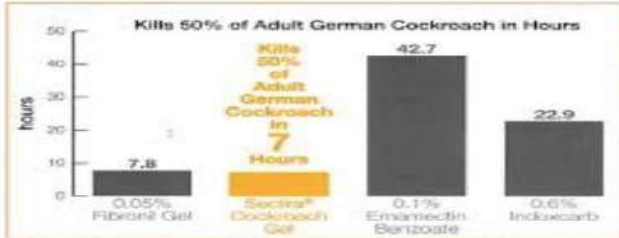
**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ดึงดูดแมลงสาบได้ดี และคงตัวอยู่ได้นาน ออกฤทธิ์เร็วภายใน 7 ชั่วโมง กำจัดแมลงสาบได้รวดเร็วว่าเจลแมลงสาบชนิดอื่นๆ ในท้องตลาด กำจัดแมลงสาบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

● **ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ ปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น**

**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ด้วยส่วนผสมที่ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ 8 ชนิด (The Big Allergens) ได้แก่ นม, ไข่, ปลา, สัตว์น้ำที่มีเปลือก (เช่น หอย กุ้ง ปู), Tree nut (เช่น ถั่วอัลมอนต์ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ วอลนัท), ถั่วลิสง, ข้าวสาลี และถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นที่ไม่ใช่เป้าหมาย

● **ได้รับการรับรอง HACCP**

**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ได้รับการรับรองระบบ HACCP ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชีย จึงเหมาะกับการใช้ในพื้นที่การผลิตสินค้าที่ต้องการความปลอดภัย และได้มาตรฐาน



Study conducted by School of Biological Sciences, University Sains Malaysia (USM), Penang Malaysia

● **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถกำจัด แมลงสาบได้เร็วที่สุดเมื่อเทียบกับเจลแมลงสาบอื่นๆ ในตลาด

● จากกราฟ **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถฆ่าแมลงสาบ ตัวเต็มวัยได้ 50% ภายใน 7 ชั่วโมง



**คำแนะนำในการใช้ :**

หยอด **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-6 มิลลิเมตร (ขนาดเท่ากับเมล็ดถั่วเขียว) จำนวน 10 จุด ต่อ 9.2 ตารางเมตร โดยหยอดเหนือบริเวณที่พบแมลงสาบ หรือรังที่อยู่อาศัยและหลบซ่อนของแมลงสาบ และควรหยอดเหนือตามซอก ตามขอบรู ใต้ โต๊ะ ตู้ ที่จะเปื้อนแหล่งหลบซ่อนของแมลงสาบ

**บริษัท บีโอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด**

ชั้น 23 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ 622 ถนนสุขุมวิท 24  
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 [www.pestcontrol.basf.com/asean](http://www.pestcontrol.basf.com/asean)  
สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม โทร. 02-624-1999

**Professional and Specialty Solutions**

**เอกสารนี้ไม่ใช่ฉลาก ควรอ่านฉลากก่อนใช้ทุกครั้ง**



**ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง**



**ดราคอน แซน**  
Dragon sand

วอส. 223/2552

ผลิตภัณฑ์

รุ่นที่

**โปรดเก็บไว้ในที่มืดสนิท ห่างไกลจากเด็ก สัตว์เลี้ยง อาหาร และภาชนะใส่อาหาร**

จัดทำโดย : นพ.ดร.พี ซี บิซิเนส เคมิคอล  
54/41 หมู่ 4 ถนนรังสิตนครนายก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี  
จังหวัดปทุมธานี 12110 โทร. 0-2902-6148 แฟกซ์ 0-2902-6176

**ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง**

**ชื่อและอัตราส่วนของสารออกฤทธิ์ temephos 1% w/w SG**

**ประโยชน์** ใช้ในการป้องกันกำจัดลูกน้ำยุง นาน 3 เดือน

- วิธีใช้**
- ใส่ภาชนะที่ใส่น้ำในอัตรา 1 กรัม ต่อ น้ำ 10 ลิตร หรือ 2 ช้อนชาต่อน้ำ 140 ลิตร (1 ช้อนชาเท่ากับ 7 กรัม)
  - ใส่ขวดที่มิดชิด แจกกัน ใช้ในอัตรา 1/10 ช้อนชา

**วิธีเก็บรักษา** ต้องเก็บในที่แห้ง มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร และสัตว์เลี้ยง

**คำเตือน** ไม่ควรใช้ **ดราคอน แซน** เกินกว่าอัตราส่วนที่กำหนดไว้ในวิธีใช้

ผลิตภัณฑ์ บริษัท บิซิเนส เคมิคอล จำกัด  
522/1 หมู่ 4 ต.คลองสามวา อ.คลองสามวา เขต 18 กรุงเทพมหานคร  
เบอร์โทร. 0-2902-6148 โทร. 02-710-6666



**ดราคอน แซน**

**ปริมาณสุทธิ 25 กิโลกรัม**



# โบรมาดิโอย์การ์ด

ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ : โบรมาดิโอย์ (Bromadiolone) ..... 0.005% W/W (Wax Block)




**วธ. 595/2553**

**ผลิตภัณท์กำจัดหนู :**

แบบเหยื่อพิษสำเร็จรูปชนิดก้อน ใช้งานง่ายและสะดวก สามารถใช้กำจัดหนูที่อาศัยตามบ้านเรือน โรงงาน ใช้ได้สะดวก เป็นเหยื่อที่มีกลิ่นที่หนูชอบ

**วิธีใช้ :**

เท โบรมาดิโอย์การ์ด 20 กรัม (3-4 ก้อน) ลงในภาชนะรองรับและวางไว้ตรงที่มีหนูชุกชุมหรือบริเวณที่มีหนูชุกชุม ควรวางห่างกันจุดละ 1-2 เมตร เติมเหยื่อแทนเหยื่อเดิมที่หนูแทะไว้แล้ว และวางติดต่อกันเป็นเวลาประมาณ 5 วัน หรือจนกระทั่งไม่มีร่องรอยว่ามีหนูอยู่



ตัวแทนจำหน่ายโดย : บริษัท เอ็กซ์เพอร์ท เพสท์ อิมิตี จำกัด

4/151 หมู่ 14 อ.บวรราชธานี 52 แขวงอิมพิล เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10170

โทร. 09 4873 3999, 02 884 0004



พื้นที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาฆ่าแมลงได้ ใช้เจลกำจัดแมลงแทน



เจลสำหรับฆ่าแมด



เจลสำหรับฆ่าแมลงสาบ



เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส เซส จำกัด (IFS)

## ฉีดลงท่อระบายน้ำ และ บริเวณรอบ ๆ พื้นที่

ชั้น 24  
ห้อง  
แม่บ้าน



ชั้น 24  
บริเวณ  
ซिलเลอร์

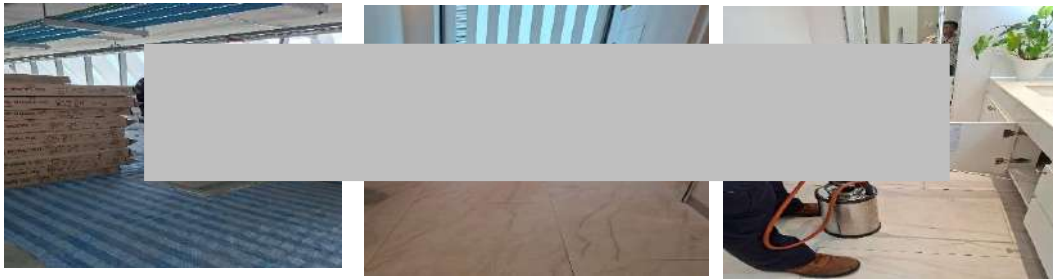










ชั้น 23  
บริเวณ  
รอบสระ  
ว่ายน้ำฉีด  
ลงท่อ  
ระบายน้ำ

ไม่ได้ฉีด มีงานก่อสร้าง

## ลักษณะการทำงานฝ่ายปฏิบัติการ

1. ฉีดเน้นตามท่อระบายน้ำทั้ง ที่สามารถเชื่อมต่อระหว่างชั้นได้
2. บริเวณโดยรอบพื้นที่ว่าง ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ
3. วางเจลในบริเวณที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาได้ (ใช้เฉพาะจุด )
4. บันไดหนีไฟ
5. พ่นควันฆ่ายุงลงท่อระบายน้ำ รอบอาคาร เวลา 17.00 น.
6. บ่อบำบัดน้ำเสีย

<p>ห้องปั้ม น้ำสระ วายน้าชั้น 22 และ ส่วนกลาง</p>	
<p>รอบๆ พื้นที่ว่าง และ พื้นที่ ส่วนกลาง ทางเดิน และ ห้องน้ำ ชั้น 21 - 3</p>	 
<p>ชั้น 2-G ฉีด บริเวณ ห้องน้ำ ตามท่อ ระบายน้ำ และ ท่อ ระบายน้ำ ร้านกาแฟ</p>	 

<p>ชั้น B นีต รอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ</p>	
<p>เวลา 17.00 น. พ่นควัน รอบๆ อาคาร 140 และ โรยทราย เบตในท่อ ระบายน้ำ</p>	 
<p>บ่อบำบัด</p>	





● **ดึงดูดแมลงสาบได้ดี ออกฤทธิ์รวดเร็ว เห็นผลได้ในชั่วข้ามคืน**

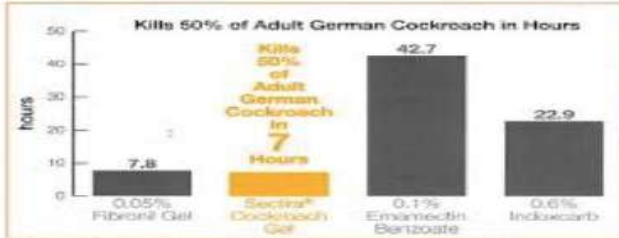
**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ดึงดูดแมลงสาบได้ดี และคงตัวอยู่ได้นาน ออกฤทธิ์เร็วภายใน 7 ชั่วโมง กำจัดแมลงสาบได้รวดเร็วว่าเจลแมลงสาบชนิดอื่นๆ ในท้องตลาด กำจัดแมลงสาบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

● **ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ ปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น**

**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ด้วยส่วนผสมที่ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ 8 ชนิด (The Big Allergens) ได้แก่ นม, ไข่, ปลา, สัตว์น้ำที่มีเปลือก (เช่น หอย กุ้ง ปู), Tree nut (เช่น ถั่วอัลมอนต์ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ วอลนัท), ถั่วลิสง, ข้าวสาลี และถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นที่ไม่ใช่เป้าหมาย

● **ได้รับการรับรอง HACCP**

**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ได้รับการรับรองระบบ HACCP ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชีย จึงเหมาะกับการใช้ในพื้นที่การผลิตสินค้าที่ต้องการความปลอดภัย และได้มาตรฐาน



Study conducted by School of Biological Sciences, University Sains Malaysia (USM), Penang Malaysia

● **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถกำจัด แมลงสาบได้เร็วที่สุดเมื่อเทียบกับเจลแมลงสาบอื่นๆในตลาด

● จากกราฟ **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถฆ่าแมลงสาบ ตัวเต็มวัยได้ 50% ภายใน 7 ชั่วโมง



**คำแนะนำในการใช้ :**

หยอด **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-6 มิลลิเมตร (ขนาดเท่ากับเมล็ดถั่วเขียว) จำนวน 10 จุด ต่อ 9.2 ตารางเมตร โดยหยอดเหนือบริเวณที่พบแมลงสาบ หรือรังที่อยู่อาศัยและหลบซ่อนของแมลงสาบ และควรหยอดเหนือตามซอก ตามขอบรู ใต้ โต๊ะ ตู้ ที่จะเปื้อนแหล่งหลบซ่อนของแมลงสาบ

**บริษัท บีโอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด**

ชั้น 23 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ 622 ถนนสุขุมวิท 24  
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 [www.pestcontrol.basf.com/asean](http://www.pestcontrol.basf.com/asean)  
สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม โทร. 02-624-1999

**Professional and Specialty Solutions**

**เอกสารนี้ไม่ใช่ฉลาก ควรอ่านฉลากก่อนใช้ทุกครั้ง**



**ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง**



**ดราคอน แซน**  
Dragon sand

วอ. 223/2552

ผลิตภัณฑ์  
รุ่นที่

**โปรดเก็บไว้ในที่มิดชิด ห่างไกลจากเด็ก  
สัตว์เลื้อย อาหาร และภาชนะใส่อาหาร**

จัดทำโดย : พงก.เอส ซี บิซิเนส เดเวลอปเม้นท์  
54/41 หมู่ 1 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี  
จังหวัดปทุมธานี 12110 โทร. 0-2902-6148 แฟกซ์ 0-2902-6176

**ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง**

**ชื่อและอัตราส่วนของสารออกฤทธิ์ temephos 1% w/w SG**

**ประโยชน์** ใช้ในการป้องกันกำจัดลูกน้ำยุงลาย นาน 3 เดือน

- วิธีใช้**
- ใส่ภาชนะที่ใส่น้ำใช้ในอัตรา 1 กรัม ต่อน้ำ 10 ลิตร หรือ 2 ช้อนชาต่อน้ำ 140 ลิตร (1 ช้อนชาเท่ากับ 7 กรัม)
  - ใส่ขวดที่มิดชิด แยกกันไว้ในอัตรา 1/10 ช้อนชา

**วิธีเก็บรักษา** ต้องเก็บในที่แห้ง มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร และสัตว์เลี้ยง

**คำเตือน** ไม่ควรใช้ **ดราคอน แซน** เก็บไว้ในอัตราส่วนที่เกินขนาดไว้ในวิธีใช้

ผลิตภัณฑ์ : บริษัท บิโอส จำกัด  
822/1 หมู่ 8 บึงนารางวาลย์ ตำบล 18 พนมพศุภ  
อำเภอ บึงนารางวาลย์ 10260 โทร. 011-010000

**ดราคอน แซน**

**ปริมาณสุทธิ 25 กิโลกรัม**



# โบรมาดิโอย์การ์ด

ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ : โบรมาดิโอย์ (Bromadiolone) ..... 0.005% W/W (Wax Block)




**วธ. 595/2553**

**ผลิตภัณท์กำจัดหนู :**

แบบเหยื่อพิษสำเร็จรูปชนิดก้อน ใช้งานง่ายและสะดวก สามารถใช้กำจัดหนูที่อาศัยตามบ้านเรือน โรงงาน ใช้ได้สะดวก เป็นเหยื่อที่มีกลิ่นที่หนูชอบ

**วิธีใช้ :**

เท โบรมาดิโอย์การ์ด 20 กรัม (3-4 ก้อน) ลงในภาชนะรองรับและวางไว้ตรงที่มีหนูชุกชุมหรือบริเวณที่มีหนูชุกชุม ควรวางห่างกันจุดละ 1-2 เมตร เติมเหยื่อแทนเหยื่อเดิมที่หนูแทะไว้แล้ว และวางติดต่อกันเป็นเวลาประมาณ 5 วัน หรือจนกระทั่งไม่มีร่องรอยว่ามีหนูอยู่



ตัวแทนจำหน่ายโดย : บริษัท เอ็กซ์เพอร์ท เพสท์ อิมิตี จำกัด

4/151 หมู่ 14 ต.บวมราชันนิ 52 แขวงอิมพิล เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10170

โทร. 09 4873 3999, 02 884 0004



พื้นที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาฆ่าแมลงได้ ใช้เจลกำจัดแมลงแทน



เจลสำหรับฆ่าแมด



เจลสำหรับฆ่าแมลงสาบ

เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส เซส จำกัด (IFS)

## ฉีดลงท่อระบายน้ำ และ บริเวณรอบ ๆ พื้นที่

ชั้น 24  
ห้อง  
แม่บ้าน



ชั้น 24  
บริเวณ  
ซिलเลอร์




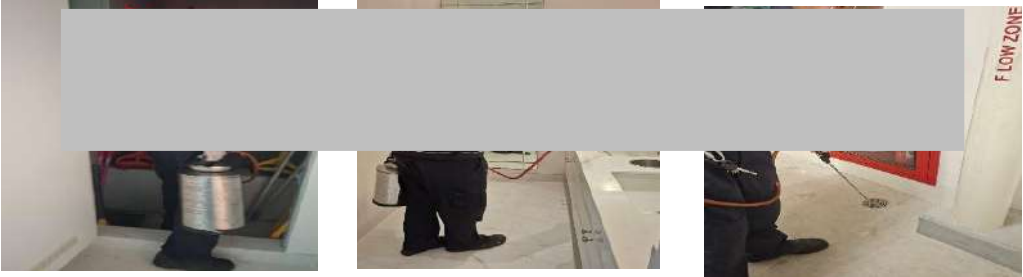
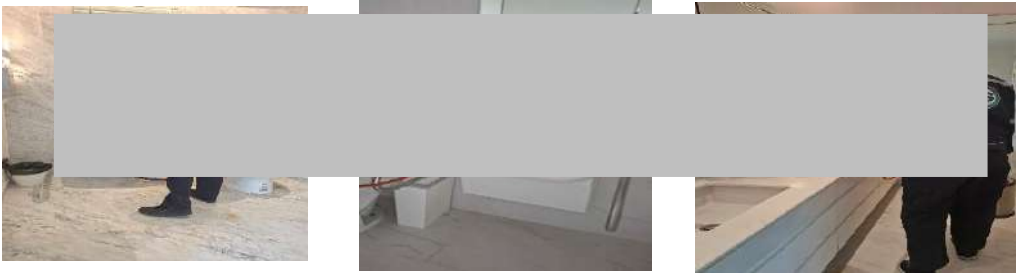

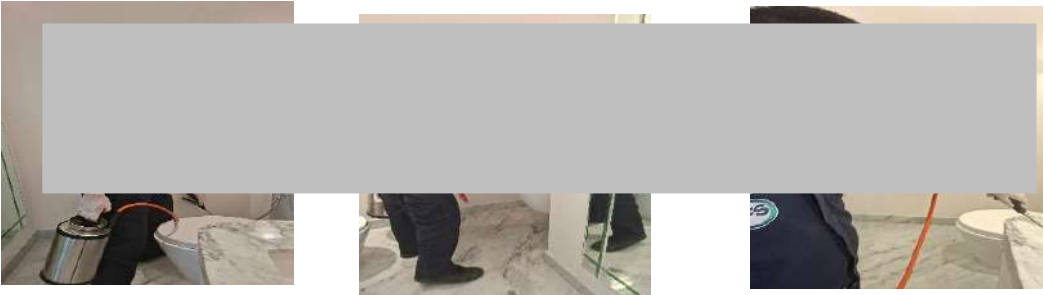
ชั้น 23  
บริเวณ  
รอบสระ  
ว่ายน้ำฉีด  
ลงท่อ  
ระบายน้ำ

ไม่ได้ฉีด มีงานก่อสร้าง

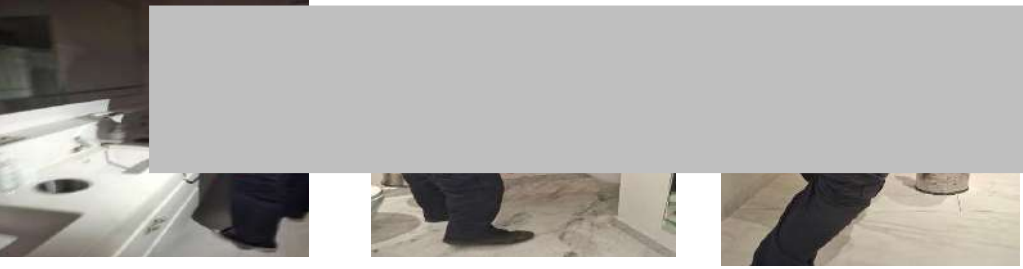
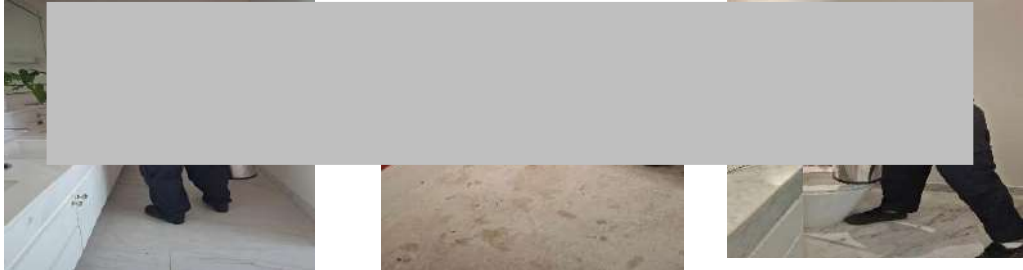

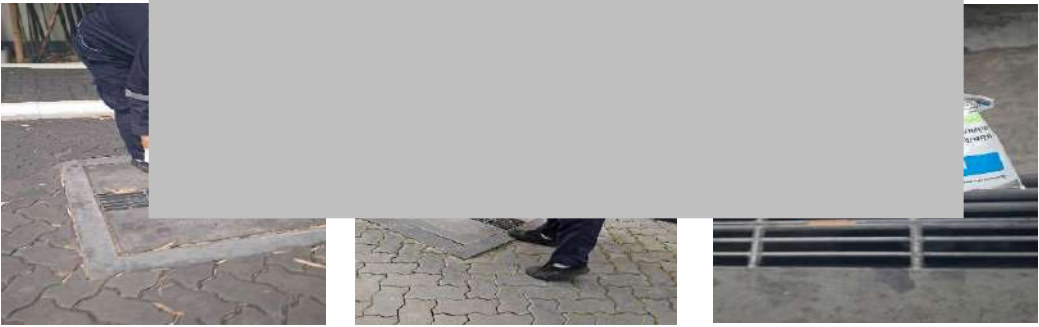

### ลักษณะการทำงานฝ่ายปฏิบัติการ

1. ฉีดเน้นตามท่อระบายน้ำทั้ง ที่สามารถเชื่อมต่อระหว่างชั้นได้
2. บริเวณโดยรอบพื้นที่ว่าง ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ
3. วางเจลในบริเวณที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาได้ (ใช้เฉพาะจุด )
4. บันไดหนีไฟ
5. พ่นควันฆ่ายุงลงท่อระบายน้ำ รอบอาคาร เวลา 17.00 น.
6. บ่อบำบัดน้ำเสีย



<p>ห้องปั้มน้ำ สระน้ำชั้น 22 และ ส่วนกลาง</p>	
<p>รอบๆ พื้นที่ว่าง และ พื้นที่ ส่วนกลาง ทางเดิน และ ห้องน้ำ ชั้น 21 - 3</p>	 
<p>ชั้น 2-G ฉีด บริเวณ ห้องน้ำ ตามท่อ ระบายน้ำ และ ท่อ ระบายน้ำ ร้านกาแฟ</p>	 



<p>ชั้น B ฉีด รอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ</p>	 
<p>เวลา 17.00 น. พ่นควัน รอบๆ อาคาร 140 และ โรยทราย เบทในท่อ ระบายน้ำ</p>	 
<p>บ่อบำบัด</p>	

# งานฉีดยาฆ่าแมลง อาคาร 140 W

วันที่ 20 กันยายน 2568

เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด (IFS)



☒ บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
☐ บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด

☐ บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด  
☐ บริษัท บอเพอร์เบล จำกัด

ตารางปฏิบัติงานประจำปี (ANNUAL PERIODIC WORK SCHEDULE)

ประจำปี (Year) 2568 - 2569

หน่วยงาน (SITE) : บริษัท เติมพร (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 140 Wireless Building เลขที่ 138-140-140-1-152 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์ 027-965-5644

ผู้ควบคุมงาน (SUPERVISOR) : คุณกนกกร ศรีพันธ์ (AE) เบอร์ติดต่อ 092-5352493 อีเมลติดต่อ 061-4453919

ปี เดือน (Month)	สถานะ (Status)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ (Remark)	
กันยายน 2568 (September 2025)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
ตุลาคม 2568 (October 2025)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
พฤศจิกายน 2568 (November 2025)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
ธันวาคม 2568 (December 2025)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
มกราคม 2569 (January 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
กุมภาพันธ์ 2569 (February 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
มีนาคม 2569 (March 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
เมษายน 2569 (April 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
พฤษภาคม 2569 (May 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
มิถุนายน 2569 (June 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
กรกฎาคม 2569 (July 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
สิงหาคม 2569 (August 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	

ประเภทงาน (Type of Work) : กำจัดแมลง (Pest control) ปลวก มด แมลงสาบ หุ่น ยุง เติมน้ำ (บริการประจำเดือนอาทิตย์เว้นอาทิตย์ 1 ครั้ง) และบริการซ่อมแซมอาคาร (บริการเฉพาะอาคารที่ 1 ของเดือน และบริการซ่อมแซมอาคารที่ 1 ของเดือน)

สถานะการทำงาน (Work Status) :

☒ = บริการประจำเดือน

☒ = บริการเฉพาะอาคาร

☒ = เสร็จสิ้น

☒ = เสร็จสิ้นงาน

F-CP-003

วันที่พิมพ์ : 29 กรกฎาคม 2568

Version : 008

## ตารางสารเคมีที่ใช้สำหรับการบริการกำจัดแมลง

Target pest	Active Ingredients	Trade Name	Applications	เลขที่ วอส/วอก
ปลวก	Fipronil	อาเจนต้า อีซี 25	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	1463/2554
มด	Digital Killer	ดิจิตอล คิลเลอร์	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	1711/2554
มด แมลงสาบ ยุง	Cypermethrin	ไซเพอร์เมทรีน 10 อีซี	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	443/2553
แมลงสาบ	Seclica Cockroach Gel	เซกลีรา เจลกำจัด แมลงสาบ	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	558/2556
หุ่น	Bromadiolone	โบรมาดิโอการ์ต	เหยื่อกำจัดพื้นที่ภายใน/ ภายนอก	595/2553
ยุง	Temephos	ดราคอน แซน	เหยื่อกำจัดพื้นที่แหล่งน้ำ ขัง	88/2556
หุ่น	โพลีไฮโซพรีน สารโพลีบิ วาทิน	PCOs Ral Glue	แผ่นพลาสติกใช้ดักจับ ภายใน/ภายนอก	ไม่ถือเป็น สารเคมี
แมลงบิน	Diflubenzuron	เบน 25 ดับบลิวพี	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	390/2562

● **ดึงดูดแมลงสาบได้ดี ออกฤทธิ์รวดเร็ว เห็นผลได้ในชั่วข้ามคืน**

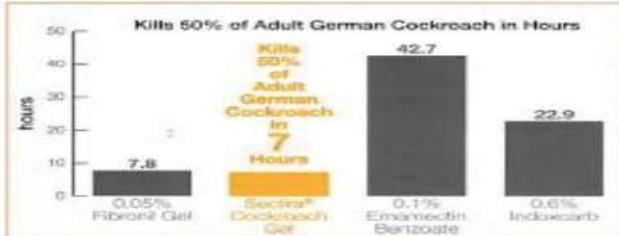
**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ดึงดูดแมลงสาบได้ดี และคงตัวอยู่ได้นาน ออกฤทธิ์เร็วภายใน 7 ชั่วโมง กำจัดแมลงสาบได้รวดเร็วว่าเจลแมลงสาบชนิดอื่นๆ ในท้องตลาด กำจัดแมลงสาบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

● **ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ ปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น**

**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ด้วยส่วนผสมที่ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ 8 ชนิด (The Big Allergens) ได้แก่ นม, ไข่, ปลา, สัตว์น้ำที่มีเปลือก (เช่น หอย กุ้ง ปู), Tree nut (เช่น ถั่วอัลมอนต์ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ วอลนัท), ถั่วลิสง, ข้าวสาลี และถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นที่ไม่ใช่เป้าหมาย

● **ได้รับการรับรอง HACCP**

**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ได้รับการรับรองระบบ HACCP ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชีย จึงเหมาะกับการใช้ในพื้นที่การผลิตสินค้าที่ต้องการความปลอดภัย และได้มาตรฐาน



Study conducted by School of Biological Sciences, University Sains Malaysia (USM), Penang Malaysia

● **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถกำจัด แมลงสาบได้เร็วที่สุดเมื่อเทียบกับเจลแมลงสาบอื่นๆในตลาด

● จากกราฟ **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถฆ่าแมลงสาบ ตัวเต็มวัยได้ 50% ภายใน 7 ชั่วโมง



**คำแนะนำในการใช้ :**

หยอด **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-6 มิลลิเมตร (ขนาดเท่ากับเมล็ดถั่วเขียว) จำนวน 10 จุด ต่อ 9.2 ตารางเมตร โดยหยอดเหนือบริเวณที่พบแมลงสาบ หรือรังที่อยู่อาศัยและหลบซ่อนของแมลงสาบ และควรหยอดเหนือตามซอก ตามขอบรู ใต้ โต๊ะ ตู้ ที่จะเปื้อนแหล่งหลบซ่อนของแมลงสาบ

**บริษัท บีโอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด**

ชั้น 23 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ 622 ถนนสุขุมวิท 24  
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 [www.pestcontrol.basf.com/asean](http://www.pestcontrol.basf.com/asean)  
สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม โทร. 02-624-1999

**Professional and Specialty Solutions**

**เอกสารนี้ไม่ใช่ฉลาก ควรอ่านฉลากก่อนใช้ทุกครั้ง**



**ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง**



**ดราคอน แซนด์**  
Dragon sand

วอ. 223/2552

ผลิตภัณฑ์  
รุ่นที่

**โปรดเก็บไว้ในที่มิดชิด ห่างไกลจากเด็ก  
สัตว์เลื้อย อาหาร และภาชนะใส่อาหาร**

จัดทำโดย : พงก.เอส ซี บิสซิเนส เคมีคอล  
54/41 หมู่ 1 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี  
จังหวัดปทุมธานี 12110 โทร. 0-2902-6148 แฟกซ์ 0-2902-6176

**ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง**

**ชื่อและอัตราส่วนของสารออกฤทธิ์ temephos 1% w/w SG**

**ประโยชน์** ใช้ในการป้องกันกำจัดลูกน้ำยุงลาย นาน 3 เดือน

- วิธีใช้**
- ใส่ภาชนะที่ใส่น้ำใช้ในอัตรา 1 กรัม ต่อน้ำ 10 ลิตร หรือ 2 ช้อนชาต่อน้ำ 140 ลิตร (1 ช้อนชาเท่ากับ 7 กรัม)
  - ใส่ขวดที่มิดชิด แยกกันใช้ในอัตรา 1/10 ช้อนชา

**วิธีเก็บรักษา** ต้องเก็บในที่แห้ง มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร และสัตว์เลี้ยง

**คำเตือน** ไม่ควรใช้ **ดราคอน แซนด์** เก็บไว้ในอัตราส่วนที่เกินขนาดไว้ในวิธีใช้

บริษัท : บริษัท อีอีพี จำกัด  
822/1 หมู่ 8 บึงนารางวณนา หมู่ 8 ตำบลบึงนาราง  
อำเภอ บึงนาราง จังหวัด พิจิตร 36110

**ดราคอน แซนด์**

**ปริมาณสุทธิ 25 กิโลกรัม**





# โบรมาดิโอย์การ์ด

ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ : โบรมาดิโอย์ (Bromadiolone) ..... 0.005% W/W (Wax Block)




**วธ. 595/2553**

**ผลิตภัณท์กำจัดหนู :**

แบบเหยื่อพิษสำเร็จรูปชนิดก้อน ใช้งานง่ายและสะดวก สามารถใช้กำจัดหนูที่อาศัยตามบ้านเรือน โรงงาน ใช้ได้สะดวก เป็นเหยื่อที่มีกลิ่นที่หนูชอบ

**วิธีใช้ :**

เท โบรมาดิโอย์การ์ด 20 กรัม (3-4 ก้อน) ลงในภาชนะรองรับและวางไว้ตรงที่มีหนูชุกชุมหรือบริเวณที่มีหนูชุกชุม ควรวางห่างกันจุดละ 1-2 เมตร เติมเหยื่อแทนเหยื่อเดิมที่หนูแทะไว้แล้ว และวางติดต่อกันเป็นเวลาประมาณ 5 วัน หรือจนกระทั่งไม่มีร่องรอยว่ามีหนูอยู่



ตัวแทนจำหน่ายโดย : บริษัท เอ็กซ์เพอร์ท เพสท์ อิมิตเม จำกัด

4/151 หมู่ 14 ต.บวรราชธานี 52 แขวงอิมพิล เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10170

โทร. 09 4873 3999, 02 884 0004



พื้นที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาฆ่าแมลงได้ ใช้เจลกำจัดแมลงแทน



เจลสำหรับฆ่าแมด



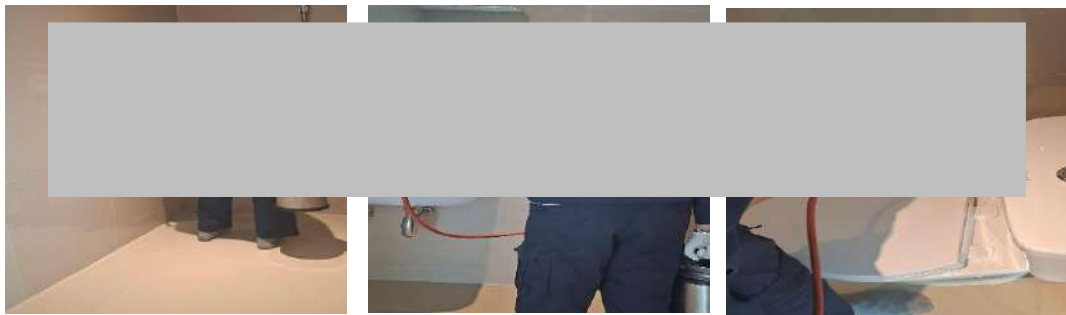
เจลสำหรับฆ่าแมลงสาบ



เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส เซส จำกัด (IFS)

ฉีดลงท่อระบายน้ำ และ บริเวณรอบ ๆ พื้นที่

ชั้น 24  
ห้อง  
แม่บ้าน



ชั้น 24  
บริเวณ  
ซิลเลอร์


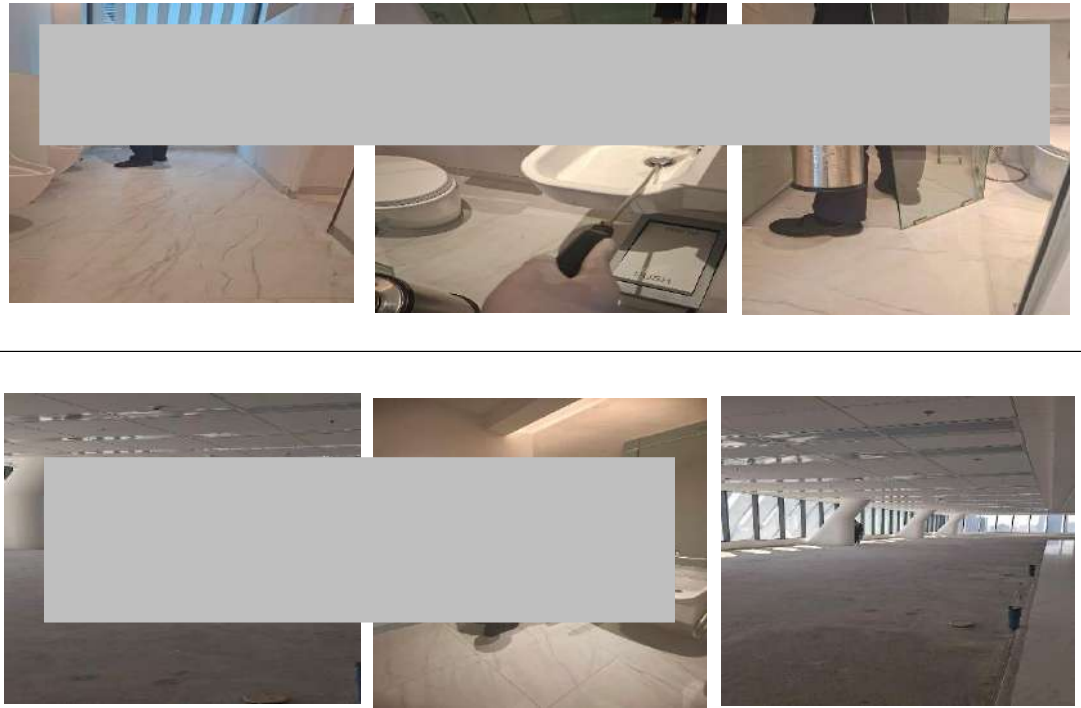
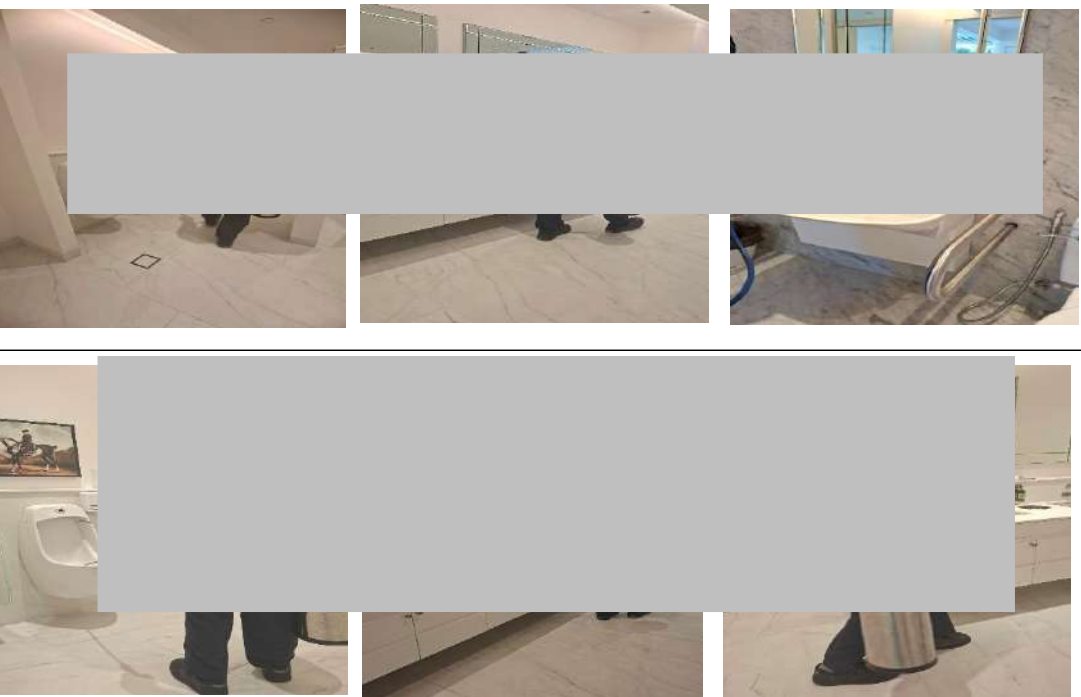


ชั้น 23  
บริเวณ  
รอบสระ  
ว่ายน้ำฉีด  
ลงท่อ  
ระบายน้ำ

ไม่ได้ฉีด มีงานก่อสร้าง

### ลักษณะการทำงานฝ่ายปฏิบัติการ

1. ฉีดเน้นตามท่อระบายน้ำทั้ง ที่สามารถเชื่อมต่อระหว่างชั้นได้
2. บริเวณโดยรอบพื้นที่ว่าง ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ
3. วางเจลในบริเวณที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาได้ (ใช้เฉพาะจุด )
4. บันไดหนีไฟ
5. พ่นควันฆ่ายุงลงท่อระบายน้ำ รอบอาคาร เวลา 17.00 น.
6. บ่อบำบัดน้ำเสีย

<p>ห้องปั้มน้ำ สระ วายน้ำชั้น 22 และ ส่วนกลาง</p>	
<p>รอบๆ พื้นที่ว่าง และ พื้นที่ ส่วนกลาง ทางเดิน และ ห้องน้ำ ชั้น 21 - 3</p>	
<p>ชั้น 2-G ฉีด บริเวณ ห้องน้ำ ตามท่อ ระบายน้ำ</p>	

<p>ชั้น B ฉีด รอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ</p>	
<p>เวลา 17.00 น. พ่นควัน รอบๆ อาคาร 140 และ โรยทราย เบทในท่อ ระบายน้ำ</p>	
<p>บ่อบำบัด</p>	

# งานฉีดยาฆ่าแมลง อาคาร 140 W

วันที่ 18.10.2568

เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด (IFS)



☒ บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
☐ บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด

☐ บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด  
☐ บริษัท บอเพอร์เบล จำกัด

ตารางปฏิบัติงานประจำปี (ANNUAL PERIODIC WORK SCHEDULE)

ประจำปี (Year) 2568 - 2569

หน่วยงาน (SITE) : บริษัท เติมพราน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 140 Wireless Building เลขที่ 138-140-140-1-152 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์ 027-9665-8644

ผู้ควบคุมงาน (SUPERVISOR) : คุณกนกพร ศรีพิทักษ์ (AE) เบอร์ติดต่อ 092-5352493 อีเมล gnp@temproan.com เบอร์ติดต่อ 061-4453819

ปี เดือน (Month)	สถานะ (Status)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ (Remark)	
กันยายน 2568 (September 2025)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
ตุลาคม 2568 (October 2025)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
พฤศจิกายน 2568 (November 2025)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
ธันวาคม 2568 (December 2025)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
มกราคม 2569 (January 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
กุมภาพันธ์ 2569 (February 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
มีนาคม 2569 (March 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
เมษายน 2569 (April 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
พฤษภาคม 2569 (May 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
มิถุนายน 2569 (June 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
กรกฎาคม 2569 (July 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
สิงหาคม 2569 (August 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	

ประเภทงาน (Type of Work) : กำจัดแมลง (Pest control) ปลวก มด เติมพราน หุ่น ยุง เติมพราน 1 ครั้ง (บริการประจำเดือนจากวันเสาร์ที่ 1 ของเดือน และบริการฉุกเฉินสำหรับสถานการณ์ฉุกเฉิน)

สถานะการทำงาน (Work Status) :

☒ = บริการประจำเดือน

☒ = บริการฉุกเฉิน

☒ = เสร็จสิ้น

☒ = เริ่มงาน

F-CP-003

วันที่พิมพ์ : 29 กรกฎาคม 2568

Version : 008

## ตารางสารเคมีที่ใช้สำหรับการบริการกำจัดแมลง

Target pest	Active Ingredients	Trade Name	Applications	เลขที่ วอส/วอก
ปลวก	Fipronil	อาเจนต้า อีซี 25	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	1463/2554
มด	Digital Killer	ดิจิตอล คิลเลอร์	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	1711/2554
มด แมลงสาบ ยุง	Cypermethrin	ไซเพอร์เมทรีน 10 อีซี	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	443/2553
แมลงสาบ	Seclica Cockroach Gel	เซคลิค ราเจลกำจัด แมลงสาบ	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	558/2556
หนู	Bromadiolone	โบรมาไดโอร่าด	เหยื่อกำจัดพื้นที่ภายใน/ ภายนอก	595/2553
ยุง	Temephos	ดราคอน แซน	เหยื่อกำจัดพื้นที่แหล่งน้ำ ขัง	88/2556
หนู	โพลิไฮโซพรีน สารโพลิบิ วทีน	PCOs Ral Glue	แผ่นพลาสติกใช้ดักจับ ภายใน/ภายนอก	ไม่ถือเป็น สารเคมี
แมลงบิน	Diflubenzuron	เบน 25 ดับบลิวพี	ฉีดพ่นภายในภายนอก	390/2562



● **ดึงดูดแมลงสาบได้ดี ออกฤทธิ์รวดเร็ว เห็นผลได้ในชั่วข้ามคืน**

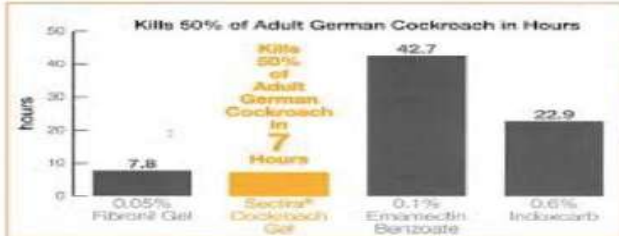
**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ดึงดูดแมลงสาบได้ดี และคงตัวอยู่ได้นาน ออกฤทธิ์เร็วภายใน 7 ชั่วโมง กำจัดแมลงสาบได้รวดเร็วว่าเจลแมลงสาบชนิดอื่นๆ ในท้องตลาด กำจัดแมลงสาบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

● **ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ ปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น**

**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ด้วยส่วนผสมที่ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ 8 ชนิด (The Big Allergens) ได้แก่ นม, ไข่, ปลา, สัตว์น้ำที่มีเปลือก (เช่น หอย กุ้ง ปู), Tree nut (เช่น ถั่วอัลมอนต์ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ วอลนัท), ถั่วลิสง, ข้าวสาลี และถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นที่ไม่ใช่เป้าหมาย

● **ได้รับการรับรอง HACCP**

**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ได้รับการรับรองระบบ HACCP ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชีย จึงเหมาะกับการใช้ในพื้นที่การผลิตสินค้าที่ต้องการความปลอดภัย และได้มาตรฐาน



Study conducted by School of Biological Sciences, University Sains Malaysia (USM), Penang Malaysia

● **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถกำจัด แมลงสาบได้เร็วที่สุดเมื่อเทียบกับเจลแมลงสาบอื่นๆในตลาด

● จากกราฟ **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถฆ่าแมลงสาบ ตัวเต็มวัยได้ 50% ภายใน 7 ชั่วโมง



**คำแนะนำในการใช้ :**

หยอด **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-6 มิลลิเมตร (ขนาดเท่ากับเมล็ดถั่วเขียว) จำนวน 10 จุด ต่อ 9.2 ตารางเมตร โดยหยอดเหนือบริเวณที่พบแมลงสาบ หรือรังที่อยู่อาศัยและหลบซ่อนของแมลงสาบ และควรหยอดเหนือตามซอก ตามขอบรู ใต้ โต๊ะ ตู้ ที่จะเปื้อนแหล่งหลบซ่อนของแมลงสาบ

**บริษัท บีโอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด**

ชั้น 23 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ 622 ถนนสุขุมวิท 24  
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 [www.pestcontrol.basf.com/asean](http://www.pestcontrol.basf.com/asean)  
สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม โทร. 02-624-1999

**Professional and Specialty Solutions**

**เอกสารนี้ไม่ใช่ฉลาก ควรอ่านฉลากก่อนใช้ทุกครั้ง**



**ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง**



**ดราคอน แซนด์**  
Dragon sand

วอ. 223/2552

ผลิตภัณฑ์  
รุ่นที่

**โปรดเก็บไว้ในที่มิดชิด ห่างไกลจากเด็ก  
สัตว์เลื้อย อาหาร และภาชนะใส่อาหาร**

จัดทำโดย : พงก.เอส ซี บิซิเนส เดเวลอปเม้นท์  
54/41 หมู่ 1 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี  
จังหวัดปทุมธานี 12110 โทร. 0-2902-6148 แฟกซ์ 0-2902-6176

**ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง**

**ชื่อและอัตราส่วนของสารออกฤทธิ์ temephos 1% w/w SG**

**ประโยชน์** ใช้ในการป้องกันกำจัดลูกน้ำยุงลาย นาน 3 เดือน

- วิธีใช้**
- ใส่ภาชนะที่ใส่น้ำใช้ในอัตรา 1 กรัม ต่อน้ำ 10 ลิตร หรือ 2 ช้อนชาต่อน้ำ 140 ลิตร (1 ช้อนชาเท่ากับ 7 กรัม)
  - ใส่ขวดที่มิดชิด แยกกันไว้ในอัตรา 1/10 ช้อนชา

**วิธีเก็บรักษา** ต้องเก็บในที่แห้ง มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร และสัตว์เลี้ยง

**คำเตือน** ไม่ควรใช้ **ดราคอน แซนด์** เก็บไว้ในอัตราส่วนที่เกินขนาดไว้ในวิธีใช้

ผลิตภัณฑ์ : บริษัท บิโอส จำกัด  
822/1 หมู่ 8 บึงนารางวาลย์ หมู่ 18 พงศพร  
อำเภอ บึงนารางวาลย์ 10260 โทร. 011-010000

**ดราคอน แซนด์**

**ปริมาณสุทธิ 25 กิโลกรัม**



# โบรมาดิโอย์การ์ด

ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ : โบรมาดิโอย์ (Bromadiolone) ..... 0.005% W/W (Wax Block)




**วธ. 595/2553**

**ผลิตภัณท์กำจัดหนู :**

แบบเหยื่อพิษสำเร็จรูปชนิดก้อน ใช้งานง่ายและสะดวก สามารถใช้กำจัดหนูที่อาศัยตามบ้านเรือน โรงงาน ใช้ได้สะดวก เป็นเหยื่อที่มีกลิ่นที่หนูชอบ

**วิธีใช้ :**

เท โบรมาดิโอย์การ์ด 20 กรัม (3-4 ก้อน) ลงในภาชนะรองรับและวางไว้ตรงที่มีหนูชุกชุมหรือบริเวณที่มีหนูชุกชุม ควรวางห่างกันจุดละ 1-2 เมตร เติมเหยื่อแทนเหยื่อเดิมที่หนูแทะไว้แล้ว และวางติดต่อกันเป็นเวลาประมาณ 5 วัน หรือจนกระทั่งไม่มีร่องรอยว่ามีหนูอยู่



ตัวแทนจำหน่ายโดย : บริษัท เอ็กซ์เพอร์ท เพสท์ อิมิตเม จำกัด

4/151 หมู่ 14 ต.บวมราชันนิ 52 แขวงอิมพิล เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10170

โทร. 09 4873 3999, 02 884 0004



พื้นที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาฆ่าแมลงได้ ใช้เจลกำจัดแมลงแทน



เจลสำหรับฆ่าแมด



เจลสำหรับฆ่าแมลงสาบ

เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส เซส จำกัด (IFS)

## ฉีดลงท่อระบายน้ำ และ บริเวณรอบ ๆ พื้นที่

ชั้น 24  
ห้อง  
แม่บ้าน



ชั้น 24  
บริเวณ  
ซिलเลอร์




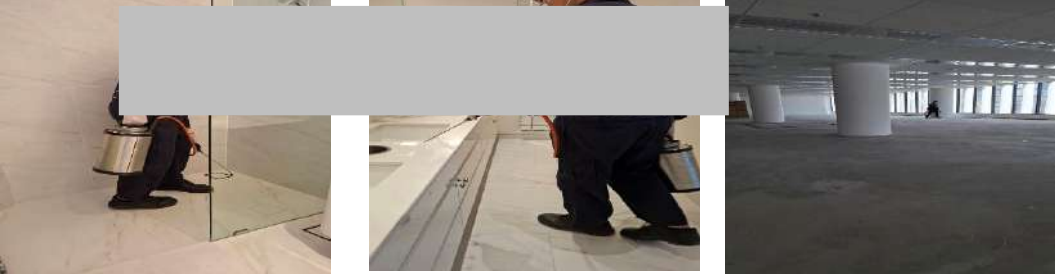
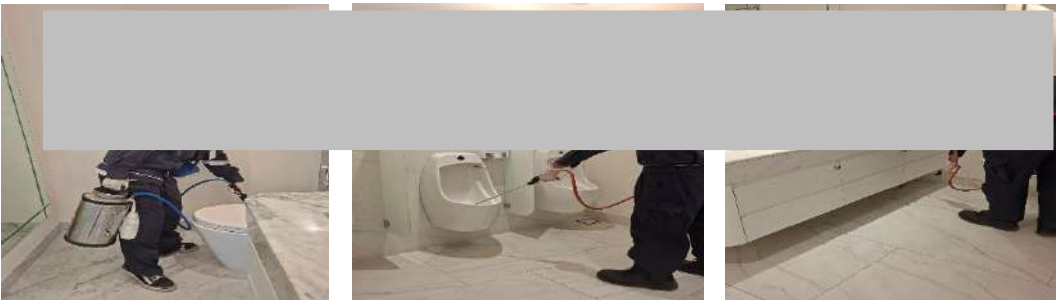

ชั้น 23  
บริเวณ  
รอบสระ  
ว่ายน้ำฉีด  
ลงท่อ  
ระบายน้ำ

ไม่ได้ฉีด มีงานก่อสร้าง

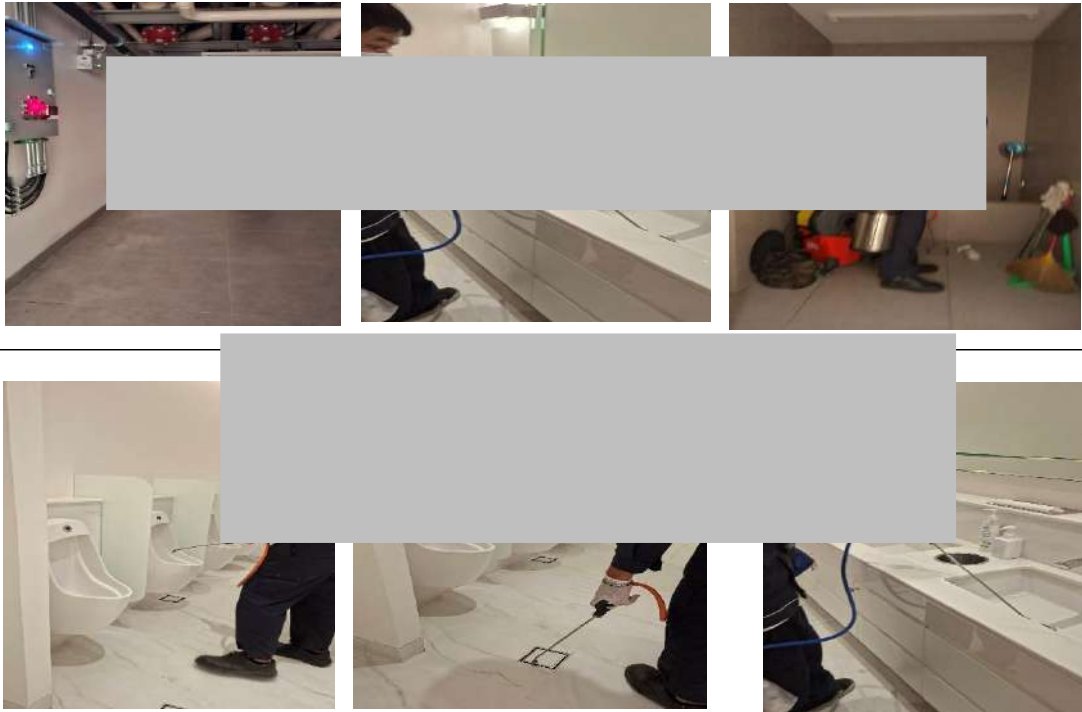
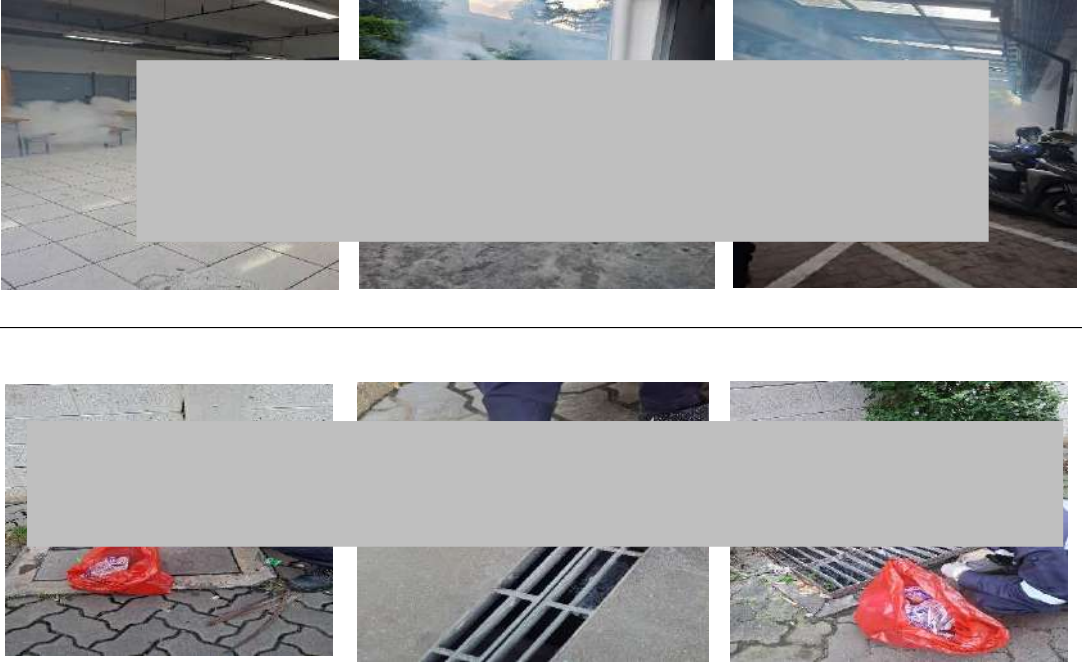

### ลักษณะการทำงานฝ่ายปฏิบัติการ

1. ฉีดเน้นตามท่อระบายน้ำทั้ง ที่สามารถเชื่อมต่อระหว่างชั้นได้
2. บริเวณโดยรอบพื้นที่ว่าง ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ
3. วางเจลในบริเวณที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาได้ (ใช้เฉพาะจุด )
4. บันไดหนีไฟ
5. พ่นควันฆ่ายุงลงท่อระบายน้ำ รอบอาคาร เวลา 17.00 น.
6. บ่อบำบัดน้ำเสีย



<p>ห้องปั้ม น้ำสระ วายน้าชั้น 22 และ ส่วนกลาง</p>	
<p>รอบๆ พื้นที่ว่าง และ พื้นที่ ส่วนกลาง ทางเดิน และ ห้องน้ำ ชั้น 21 - 3</p>	
	
<p>ชั้น 2-G ฉีด บริเวณ ห้องน้ำ ตามท่อ ระบายน้ำ</p>	 



<p>ชั้น B จัด รอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ</p>	
<p>เวลา 17.00 น. พ่นควัน รอบๆ อาคาร 140 และ โรยทราย เบทในท่อ ระบายน้ำ</p>	
<p>บ่อบำบัด</p>	

# งานฉีดยาฆ่าแมลง อาคาร 140 W

วันที่ 15.11.2568

เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด (IFS)



☒ บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
☐ บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด

☐ บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด  
☐ บริษัท บอเพอร์เบล จำกัด

ตารางปฏิบัติงานประจำปี (ANNUAL PERIODIC WORK SCHEDULE)

ประจำปี (Year) 2568 - 2569

หน่วยงาน (SITE) : บริษัท เติมพร (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 140 Wireless Building เลขที่ 138-140-140-1-152 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์ 027-9665-8644

ผู้ควบคุมงาน (SUPERVISOR) : คุณณภัทร ศรีพิทักษ์ (AE) เบอร์ติดต่อ 092-5352493 อีเมลติดต่อ 061-4453819

ปี เดือน (Month)	สถานะ (Status)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ (Remark)	
กันยายน 2568 (September 2025)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
ตุลาคม 2568 (October 2025)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
พฤศจิกายน 2568 (November 2025)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
ธันวาคม 2568 (December 2025)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
มกราคม 2569 (January 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
กุมภาพันธ์ 2569 (February 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
มีนาคม 2569 (March 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
เมษายน 2569 (April 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
พฤษภาคม 2569 (May 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
มิถุนายน 2569 (June 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
กรกฎาคม 2569 (July 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	
สิงหาคม 2569 (August 2026)	แผน (Plan)																																	
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																	

ประเภทงาน (Type of Work) : กำจัดแมลง (Pest control) ปลวก มด เติมพร ยุง เติมพร 1 ครั้ง (บริการประจำเดือน) กำจัดแมลง 1 ครั้ง (บริการประจำเดือน) และบริการรองพื้นสำนักงาน ศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์

สถานะการทำงาน (Work Status) :

☒ = บริการประจำเดือน

☒ = บริการหลังปิดสำนักงาน

☒ = แจ้งเสร็จ

☒ = เริ่มงาน

F-CP-003

วันที่พิมพ์ : 29 กรกฎาคม 2568

Version : 008

## ตารางสารเคมีที่ใช้สำหรับการบริการกำจัดแมลง

Target pest	Active Ingredients	Trade Name	Applications	เลขที่ วอส/วอก
ปลวก	Fipronil	อาเจนต้า อีซี 25	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	1463/2554
มด	Digital Killer	ดิจิตอล คิลเลอร์	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	1711/2554
มด แมลงสาบ ยุง	Cypermethrin	ไซเพอร์เมทรีน 10 อีซี	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	443/2553
แมลงสาบ	Seclica Cockroach Gel	เซคลิรา เจลกำจัด แมลงสาบ	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	558/2556
หนู	Bromadiolone	โบรมาดิโอการ์ต	เหยื่อกำจัดพื้นที่ภายใน/ ภายนอก	595/2553
ยุง	Temephos	ดราคอน แซน	เหยื่อกำจัดพื้นที่แหล่งน้ำ ขัง	88/2556
หนู	โพลิไฮโซพรีน สารโพลิบิ วทีน	PCOs Ral Glue	แผ่นพลาสติกใช้ดักจับ ภายใน/ภายนอก	ไม่ถือเป็น สารเคมี
แมลงบิน	Diflubenzuron	เบน 25 ดับบลิวพี	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	390/2562

● **ดึงดูดแมลงสาบได้ดี ออกฤทธิ์รวดเร็ว เห็นผลได้ในชั่วข้ามคืน**

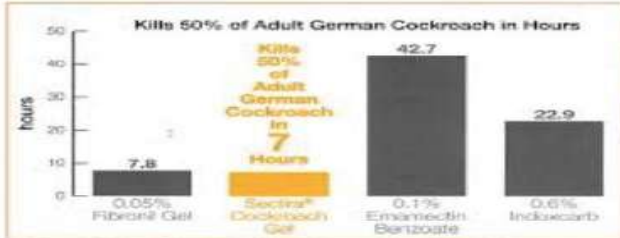
**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ดึงดูดแมลงสาบได้ดี และคงตัวอยู่ได้นาน ออกฤทธิ์เร็วภายใน 7 ชั่วโมง กำจัดแมลงสาบได้รวดเร็วว่าเจลแมลงสาบชนิดอื่นๆ ในท้องตลาด กำจัดแมลงสาบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

● **ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ ปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น**

**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ด้วยส่วนผสมที่ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ 8 ชนิด (The Big Allergens) ได้แก่ นม, ไข่, ปลา, สัตว์น้ำที่มีเปลือก (เช่น หอย กุ้ง ปู), Tree nut (เช่น ถั่วอัลมอนต์ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ วอลนัท), ถั่วลิสง, ข้าวสาลี และถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นที่ไม่ใช่เป้าหมาย

● **ได้รับการรับรอง HACCP**

**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ได้รับการรับรองระบบ HACCP ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชีย จึงเหมาะกับการใช้ในพื้นที่การผลิตสินค้าที่ต้องการความปลอดภัย และได้มาตรฐาน



Study conducted by School of Biological Sciences, University Sains Malaysia (USM), Penang Malaysia

● **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถกำจัด แมลงสาบได้เร็วที่สุดเมื่อเทียบกับเจลแมลงสาบอื่นๆในตลาด

● จากกราฟ **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถฆ่าแมลงสาบ ตัวเต็มวัยได้ 50% ภายใน 7 ชั่วโมง



**คำแนะนำในการใช้ :**

หยอด **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-6 มิลลิเมตร (ขนาดเท่ากับเมล็ดถั่วเขียว) จำนวน 10 จุด ต่อ 9.2 ตารางเมตร โดยหยอดเหนือบริเวณที่พบแมลงสาบ หรือรังที่อยู่อาศัยและหลบซ่อนของแมลงสาบ และควรหยอดเหนือตามซอก ตามขอบรู ใต้ โต๊ะ ตู้ ที่จะเปื้อนแหล่งหลบซ่อนของแมลงสาบ

**บริษัท บีโอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด**

ชั้น 23 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ 622 ถนนสุขุมวิท 24  
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 [www.pestcontrol.basf.com/asean](http://www.pestcontrol.basf.com/asean)  
สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม โทร. 02-624-1999

**Professional and Specialty Solutions**

**เอกสารนี้ไม่ใช่ฉลาก ควรอ่านฉลากก่อนใช้ทุกครั้ง**



**ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง**



**ดราคอน แซน**  
Dragon sand

วอ. 223/2552

ผลิตภัณฑ์  
รุ่นที่

**โปรดเก็บไว้ในที่มิดชิด ห่างไกลจากเด็ก  
สัตว์เลื้อย อาหาร และภาชนะใส่อาหาร**

จัดทำโดย : พงก.เอส ซี บิซิเนส เดเวลอปเม้นท์  
54/41 หมู่ 1 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี  
จังหวัดปทุมธานี 12110 โทร. 0-2902-6148 แฟกซ์ 0-2902-6176

**ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง**

**ชื่อและอัตราส่วนของสารออกฤทธิ์ temephos 1% w/w SG**

**ประโยชน์** ใช้ในการป้องกันกำจัดลูกน้ำยุงลาย นาน 3 เดือน

- วิธีใช้**
- ใส่ภาชนะที่ใส่น้ำใช้ในอัตรา 1 กรัม ต่อน้ำ 10 ลิตร หรือ 2 ช้อนชาต่อน้ำ 140 ลิตร (1 ช้อนชาเท่ากับ 7 กรัม)
  - ใส่ขวดที่มิดชิด แยกกันใช้ในอัตรา 1/10 ช้อนชา

**วิธีเก็บรักษา** ต้องเก็บในที่แห้ง มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร และสัตว์เลี้ยง

**คำเตือน** ไม่ควรใช้ **ดราคอน แซน** เก็บไว้ในภาชนะที่ใส่อาหารไว้ในวิธีใช้

ผลิตภัณฑ์ : บริษัท บิโอส จำกัด  
822/1 หมู่ 8 บึงนารางวาลย์ ตำบล บึงนารางวาลย์  
อำเภอ บึงนารางวาลย์ 10260 โทร. 011-010000

**ดราคอน แซน**

**ปริมาณสุทธิ 25 กิโลกรัม**





# โบรมาดิโอย์การ์ด

ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ : โบรมาดิโอย์ (Bromadiolone) ..... 0.005% W/W (Wax Block)




**วธ. 595/2553**

**ผลิตภัณท์กำจัดหนู :**

แบบเหยื่อพิษสำเร็จรูปชนิดก้อน ใช้งานง่ายและสะดวก สามารถใช้กำจัดหนูที่อาศัยตามบ้านเรือน โรงงาน ใช้ได้สะดวก เป็นเหยื่อที่มีกลิ่นที่หนูชอบ

**วิธีใช้ :**

เท โบรมาดิโอย์การ์ด 20 กรัม (3-4 ก้อน) ลงในภาชนะรองรับและวางไว้ตรงที่มีหนูชุกชุม หรือวางห่างกันจุดละ 1-2 เมตร เติมเหยื่อแทนเหยื่อเดิมที่หนูแทะไว้แล้ว และวางติดต่อกันเป็นเวลาประมาณ 5 วัน หรือจนกระทั่งไม่มีร่องรอยว่ามีหนูอยู่



ตัวแทนจำหน่ายโดย : บริษัท เอ็กซ์เพอร์ท เพสท์ อิมิตี จำกัด

4/151 หมู่ 14 ต.บวรราชธานี 52 แขวงอิมพิล เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10170

โทร. 09 4873 3999, 02 884 0004



พื้นที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาฆ่าแมลงได้ ใช้เจลกำจัดแมลงแทน



เจลสำหรับฆ่าแมด



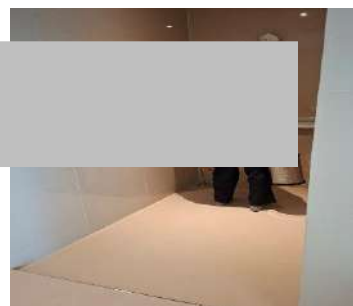
เจลสำหรับฆ่าแมลงสาบ



เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส เซส จำกัด (IFS)

## ฉีดลงท่อระบายน้ำ และ บริเวณรอบ ๆ พื้นที่

ชั้น 24  
ห้อง  
แม่บ้าน



ชั้น 24  
บริเวณ  
ซิลเลอร์

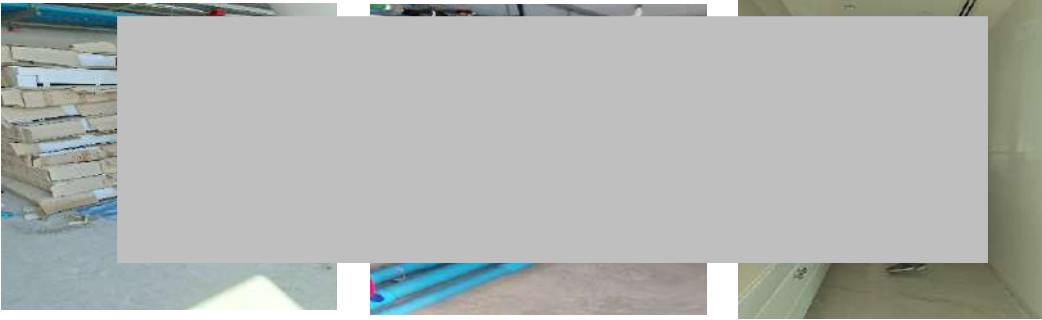

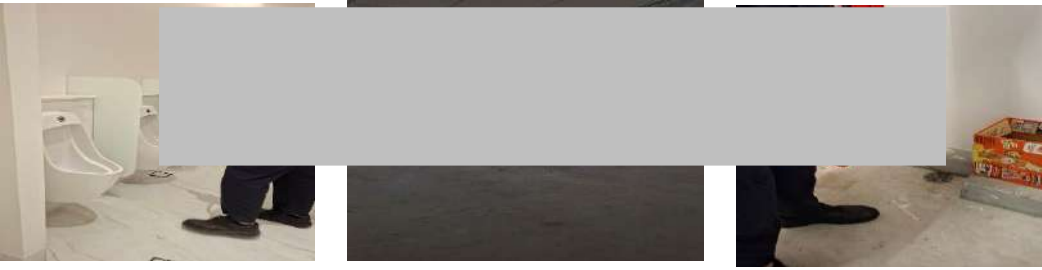

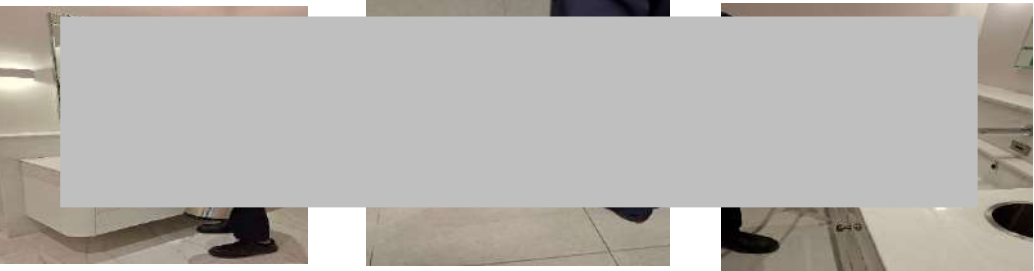


ชั้น 23  
บริเวณ  
รอบสระ  
ว่ายน้ำฉีด  
ลงท่อ  
ระบายน้ำ

ไม่ได้ฉีด มีงานก่อสร้าง

### ลักษณะการทำงานฝ่ายปฏิบัติการ

1. ฉีดเน้นตามท่อระบายน้ำทั้ง ที่สามารถเชื่อมต่อระหว่างชั้นได้
2. บริเวณโดยรอบพื้นที่ว่าง ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ
3. วางเจลในบริเวณที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาได้ (ใช้เฉพาะจุด )
4. บันไดหนีไฟ
5. พ่นควันฆ่ายุงลงท่อระบายน้ำ รอบอาคาร เวลา 17.00 น.
6. บ่อบำบัดน้ำเสีย

<p>ห้องปั้ม น้ำสระ วายน้าชั้น 22 และ ส่วนกลาง</p>	
<p>รอบๆ พื้นที่ว่าง และ พื้นที่ ส่วนกลาง ทางเดิน และ ห้องน้ำ ชั้น 21 - 3</p>	 
<p>ชั้น 2-G ฉีด บริเวณ ห้องน้ำ ตามท่อ ระบายน้ำ และ ท่อ ระบายน้ำ ร้านกาแฟ</p>	
<p>ชั้น B ฉีด รอบๆ ทางเดิน</p>	

พื้นที่ และ ห้องน้ำ				
เวลา 17.00 น. พื้นที่ รอบๆ อาคาร 140 และ รอยทราย เบทในท่อ ระบายน้ำ				
				
บ่อบำบัด				
ปัญหาที่พบประจำเดือน				
วันที่	ปัญหาที่พบ	สถานที่	แก้ไข	
			วันที่	วิธีแก้ไข
15.11.68	ยุบ	ยุ้งบริเวณเกาะกลาง และลานจอด รถอาคาร 4	15.11.68	เพิ่มปริมาณยา และ ขยายบริเวณที่ฉีดให้ ครอบคลุม

# งานฉีดยาฆ่าแมลง อาคาร 140 W

วันที่ 20.12.2568

เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด (IFS)



☒ บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
☐ บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด

☐ บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด  
☐ บริษัท บอเพอร์เบล จำกัด

ตารางปฏิบัติงานประจำปี (ANNUAL PERIODIC WORK SCHEDULE)

ประจำปี (Year) 2568 - 2569

หน่วยงาน (SITE) : บริษัท เติมพราน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 140 Wireless Building เลขที่ 138-140-140-1-152 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์ 027-9665-8644

ผู้ควบคุมงาน (SUPERVISOR) : คุณกนกพร ศรีพิทักษ์ (AE) เบอร์ติดต่อ 092-5352493 อีเมลติดต่อ 061-4453819

ปี เดือน (Month)	สถานะ (Status)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ (Remark)
กันยายน 2568 (September 2025)	แผน (Plan)																																
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																
ตุลาคม 2568 (October 2025)	แผน (Plan)																																
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																
พฤศจิกายน 2568 (November 2025)	แผน (Plan)																																
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																
ธันวาคม 2568 (December 2025)	แผน (Plan)																																
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																
มกราคม 2569 (January 2026)	แผน (Plan)																																
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																
กุมภาพันธ์ 2569 (February 2026)	แผน (Plan)																																
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																
มีนาคม 2569 (March 2026)	แผน (Plan)																																
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																
เมษายน 2569 (April 2026)	แผน (Plan)																																
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																
พฤษภาคม 2569 (May 2026)	แผน (Plan)																																
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																
มิถุนายน 2569 (June 2026)	แผน (Plan)																																
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																
กรกฎาคม 2569 (July 2026)	แผน (Plan)																																
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																
สิงหาคม 2569 (August 2026)	แผน (Plan)																																
	ปฏิบัติงาน (Actual)																																

ประเภทงาน (Type of Work) : กำจัดแมลง (Pest control) ปลวก มด เติมพราน หุ่น ยุง เดือนละ 1 ครั้ง (บริการประจำเดือนจากวันเสาร์ที่ 1 ของเดือน และบริการรองหากมีสถานการณ์ ศัตรูภัยคุกคาม)

สถานะการทำงาน (Work Status) :

☒ = บริการประจำเดือน

☒ = บริการฉุกเฉิน

☒ = เสร็จสิ้น

☒ = เริ่มงาน

F-CP-003

วันที่พิมพ์ : 29 กรกฎาคม 2568

Version : 008

## ตารางสารเคมีที่ใช้สำหรับการบริการกำจัดแมลง

Target pest	Active Ingredients	Trade Name	Applications	เลขที่ วอส/วอก
ปลวก	Fipronil	อาเจนต้า อีซี 25	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	1463/2554
มด	Digital Killer	ดิจิตอล คิลเลอร์	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	1711/2554
มด แมลงสาบ ยุง	Cypermethrin	ไซเพอร์เมทรีน 10 อีซี	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	443/2553
แมลงสาบ	Seclica Cockroach Gel	เซคลิรา เจลกำจัด แมลงสาบ	เหยื่อกำจัด พื้นที่ภายใน	558/2556
หนู	Bromadiolone	โบรมาดิโอการ์ต	เหยื่อกำจัดพื้นที่ภายใน/ ภายนอก	595/2553
ยุง	Temephos	ดราคอน แซน	เหยื่อกำจัดพื้นที่แหล่งน้ำ ขัง	88/2556
หนู	โพลีไฮโซพรีน สารโพลีบิ วาทิน	PCOs Ral Glue	แผ่นพลาสติกใช้ดักจับ ภายใน/ภายนอก	ไม่ถือเป็น สารเคมี
แมลงบิน	Diflubenzuron	เบน 25 ดับบลิวพี	ฉีดพ่นภายใน/ภายนอก	390/2562



● **ดึงดูดแมลงสาบได้ดี ออกฤทธิ์รวดเร็ว เห็นผลได้ในชั่วข้ามคืน**

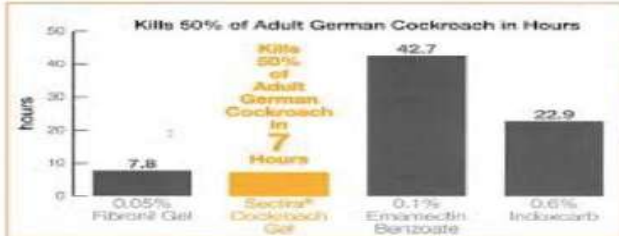
**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ดึงดูดแมลงสาบได้ดี และคงตัวอยู่ได้นาน ออกฤทธิ์เร็วภายใน 7 ชั่วโมง กำจัดแมลงสาบได้รวดเร็วว่าเจลแมลงสาบชนิดอื่นๆ ในท้องตลาด กำจัดแมลงสาบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

● **ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ ปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น**

**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ด้วยส่วนผสมที่ปราศจากสารก่อภูมิแพ้ 8 ชนิด (The Big Allergens) ได้แก่ นม, ไข่, ปลา, สัตว์น้ำที่มีเปลือก (เช่น หอย กุ้ง ปู), Tree nut (เช่น ถั่วอัลมอนต์ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ วอลนัท), ถั่วลิสง, ข้าวสาลี และถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อคนและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นที่ไม่ใช่เป้าหมาย

● **ได้รับการรับรอง HACCP**

**เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ได้รับการรับรองระบบ HACCP ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชีย จึงเหมาะกับการใช้ในพื้นที่การผลิตสินค้าที่ต้องการความปลอดภัย และได้มาตรฐาน



Study conducted by School of Biological Sciences, University Sains Malaysia (USM), Penang Malaysia

● **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถกำจัด แมลงสาบได้เร็วที่สุดเมื่อเทียบกับเจลแมลงสาบอื่นๆในตลาด

● จากกราฟ **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ สามารถฆ่าแมลงสาบ ตัวเต็มวัยได้ 50% ภายใน 7 ชั่วโมง



**คำแนะนำในการใช้ :**

หยอด **เซกลีรา®** เจลกำจัดแมลงสาบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-6 มิลลิเมตร (ขนาดเท่ากับเมล็ดถั่วเขียว) จำนวน 10 จุด ต่อ 9.2 ตารางเมตร โดยหยอดเหนือบริเวณที่พบแมลงสาบ หรือรังที่อยู่อาศัยและหลบซ่อนของแมลงสาบ และควรหยอดเหนือตามซอก ตามขอบรู ใต้ โต๊ะ ตู้ ที่จะเปื้อนแหล่งหลบซ่อนของแมลงสาบ

**บริษัท บีโอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด**

ชั้น 23 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ 622 ถนนสุขุมวิท 24  
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 [www.pestcontrol.basf.com/asean](http://www.pestcontrol.basf.com/asean)  
สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม โทร. 02-624-1999

**Professional and Specialty Solutions**

**เอกสารนี้ไม่ใช่ฉลาก ควรอ่านฉลากก่อนใช้ทุกครั้ง**



**ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง**



**ดราคอน แซนด์**  
Dragon sand

วอ. 223/2552

ผลิตภัณฑ์  
รุ่นที่

**โปรดเก็บไว้ในที่มิดชิด ห่างไกลจากเด็ก  
สัตว์เลื้อย อาหาร และภาชนะใส่อาหาร**

จัดทำโดย : พงก.เอส ซี บิซิเนส เดเวลอปเม้นท์  
54/41 หมู่ 1 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี  
จังหวัดปทุมธานี 12110 โทร. 0-2902-6148 แฟกซ์ 0-2902-6176

**ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุง**

**ชื่อและอัตราส่วนของสารออกฤทธิ์ temephos 1% w/w SG**

**ประโยชน์** ใช้ในการป้องกันกำจัดลูกน้ำยุงลาย นาน 3 เดือน

- วิธีใช้**
- ใส่ภาชนะที่ใส่น้ำใช้ในอัตรา 1 กรัม ต่อน้ำ 10 ลิตร หรือ 2 ช้อนชาต่อน้ำ 140 ลิตร (1 ช้อนชาเท่ากับ 7 กรัม)
  - ใส่ขวดที่มิดชิด แยกกันใช้ในอัตรา 1/10 ช้อนชา

**วิธีเก็บรักษา** ต้องเก็บในที่แห้ง มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร และสัตว์เลี้ยง

**คำเตือน** ไม่ควรใช้ **ดราคอน แซนด์** เก็บไว้ในภาชนะที่ใส่อาหารไว้ในวิธีใช้

บริษัท : บริษัท บิซิเนส เดเวลอปเม้นท์ จำกัด  
822/1 หมู่ 8 บึงนารางวณนา หมู่ 8 ตำบลบึงนาราง  
อำเภอ บึงนาราง จังหวัด พิจิตร 36110

**ดราคอน แซนด์**

**ปริมาณสุทธิ 25 กิโลกรัม**



# โบรมาดิโอย์การ์ด

ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ : โบรมาดิโอย์ (Bromadiolone) ..... 0.005% W/W (Wax Block)




**วธ. 595/2553**

**ผลิตภัณท์กำจัดหนู :**

แบบเหยื่อพิษสำเร็จรูปชนิดก้อน ใช้งานง่ายและสะดวก สามารถใช้กำจัดหนูที่อาศัยตามบ้านเรือน โรงงาน ใช้ได้สะดวก เป็นเหยื่อที่มีกลิ่นที่หนูชอบ

**วิธีใช้ :**

เท โบรมาดิโอย์การ์ด 20 กรัม (3-4 ก้อน) ลงในภาชนะรองรับและวางไว้ตรงที่มีหนูชุกชุม หรือวางห่างกันจุดละ 1-2 เมตร เติมเหยื่อแทนเหยื่อเดิมที่หนูแทะไว้แล้ว และวางติดต่อกันเป็นเวลาประมาณ 5 วัน หรือจนกระทั่งไม่มีร่องรอยว่ามีหนูอยู่



ตัวแทนจำหน่ายโดย : บริษัท เอ็กซ์เพอร์ท เพสท์ อิมิตี จำกัด

4/151 หมู่ 14 ต.บวมราชันย 52 แขวงอิมพิล เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10170

โทร. 09 4873 3999, 02 884 0004



พื้นที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาฆ่าแมลงได้ ใช้เจลกำจัดแมลงแทน



เจลสำหรับฆ่าแมด

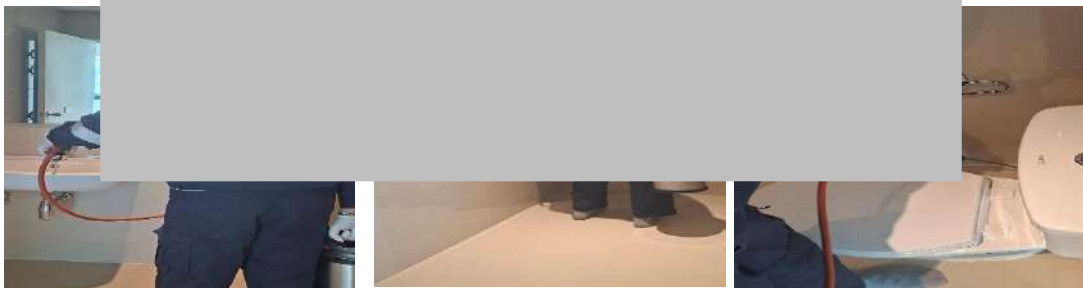


เจลสำหรับฆ่าแมลงสาบ

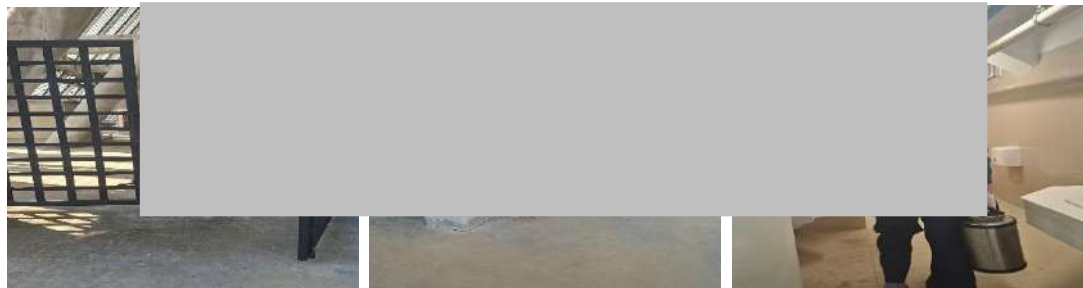
เข้าดำเนินงาน โดย บริษัท ไอเอฟเอส ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส เซส จำกัด (IFS)

## ฉีดลงท่อระบายน้ำ และ บริเวณรอบ ๆ พื้นที่

ชั้น 24  
ห้อง  
แม่บ้าน



ชั้น 24  
บริเวณ  
ซिलเลอร์



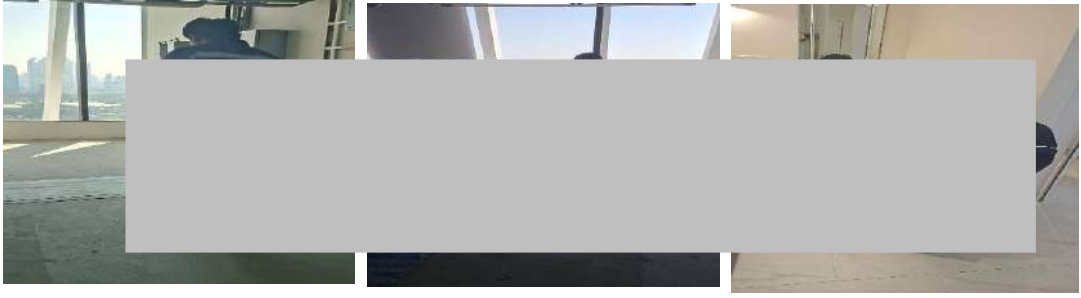
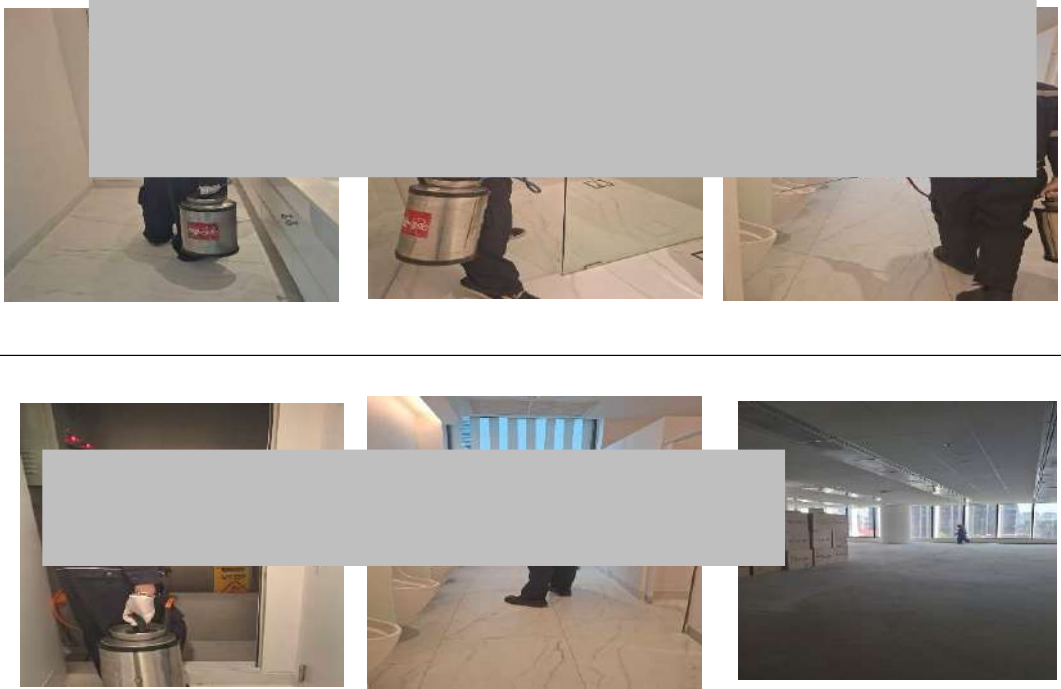
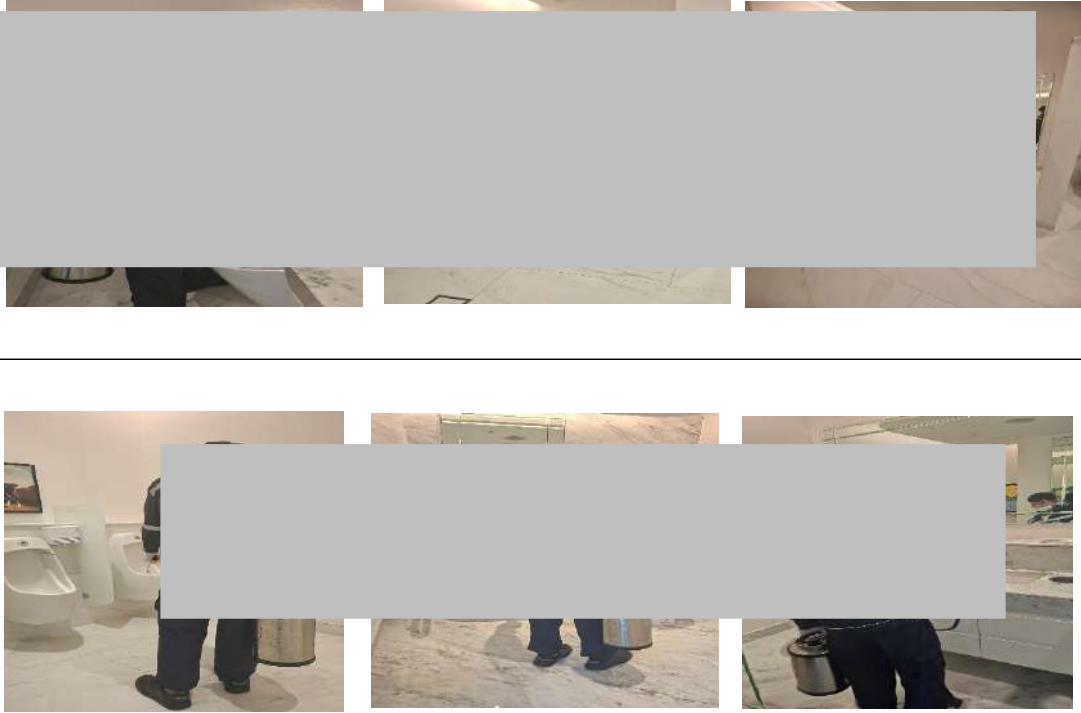
ชั้น 23  
บริเวณ  
รอบสระ  
ว่ายน้ำฉีด  
ลงท่อ  
ระบายน้ำ

ไม่ได้ฉีด มีงานก่อสร้าง

### ลักษณะการทำงานฝ่ายปฏิบัติการ

1. ฉีดเน้นตามท่อระบายน้ำทั้ง ที่สามารถเชื่อมต่อระหว่างชั้นได้
2. บริเวณโดยรอบพื้นที่ว่าง ฉีดรอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ
3. วางเจลในบริเวณที่ไม่สามารถฉีดพ่นยาได้ (ใช้เฉพาะจุด )
4. บันไดหนีไฟ
5. พ่นควันฆ่ายุงลงท่อระบายน้ำ รอบอาคาร เวลา 17.00 น.
6. บ่อบำบัดน้ำเสีย



<p>ห้องปั้ม น้ำสระ วายน้าชั้น 22 และ ส่วนกลาง</p>	
<p>รอบๆ พื้นที่ว่าง และ พื้นที่ ส่วนกลาง ทางเดิน และ ห้องน้ำ ชั้น 21 - 3</p>	
<p>ชั้น 2-G ฉีด บริเวณ ห้องน้ำ ตามท่อ ระบายน้ำ</p>	



<p>ชั้น B จัด รอบๆ ทางเดิน และ ห้องน้ำ</p>	 
<p>เวลา 17.00 น. พ่นควัน รอบๆ อาคาร 140 และ โรยทราย เบทในท่อ ระบายน้ำ</p>	 
<p>บ่อบำบัด</p>	

พื้นที่ผู้เช่า City Dynamic เริ่ม 20 ธันวาคม 2568				
	ปัญหาที่พบประจำเดือน			
วันที่	ปัญหาที่พบ	สถานที่	แก้ไข	
			วันที่	วิธีแก้ไข
20.12.68	ยุง	ยุงภายใน อาคาร 140 ชั้น G	22.12.68	กำหนดฉีดภายใน เวลา 20.00 น.

ภาคผนวก ง

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250711596
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงจตุรมุข เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด)	RECEIVED DATE	: JULY 14, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JULY 14-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 29, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JULY 14, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:20		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุษหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	16.9	2.0	-
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	296.0	-	-
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	106.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.0	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	11.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. <sup>#</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. \*\*\*





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250711597
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)	RECEIVED DATE	: JULY 14, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JULY 14-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 29, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JULY 14, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:20		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.5 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	24.8	2.0	-
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	652.0	-	-
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	36.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	14.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. <sup>#</sup>ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250711598
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ)	RECEIVED DATE	: JULY 14, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JULY 14-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 29, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JULY 14, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:20		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุนหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.4 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	13.8	2.0	≤30
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	652.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	Not Detected	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	8.7	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. <sup>#</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250711599
ADDRESS	: 140 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	RECEIVED DATE	: JULY 07, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JULY 07-18, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 21, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: JULY 07, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:30		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1810725 วันที่ (Date) 18 กรกฎาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807173  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 8 กรกฎาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 8 กรกฎาคม 2568 - 18 กรกฎาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 7 กรกฎาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>d</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ส่วนเนื้อหาของคณะกรรมการมาตรฐาน ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่น ในท้องถิ่น

<sup>d</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบมาสเตอร์เช็คตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : JULY 07, 2025  
SAMPLING TIME : 11:30  
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN250711600  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : JULY 07, 2025  
ANALYTICAL DATE : JULY 07-18, 2025  
REPORT DATE : JULY 21, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1820725 วันที่ (Date) 18 กรกฎาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>o</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807174  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>o</sup> บริษัท โอกลา เสด็จ แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>o</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>o</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 8 กรกฎาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 8 กรกฎาคม 2568 - 18 กรกฎาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 7 กรกฎาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามตัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : JULY 14, 2025  
SAMPLING TIME : 13:20  
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวั่ง

REPORT NO. : RN250711601  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : JULY 14, 2025  
ANALYTICAL DATE : JULY 14-24, 2025  
REPORT DATE : JULY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanilwong 46 Jarunsanilwong Road Bangyeeakan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4490725 วันที่ (Date) 24 กรกฎาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807474  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 กรกฎาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 15 กรกฎาคม 2568 - 24 กรกฎาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 14 กรกฎาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สำหรับห้องคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางลงเดียวกัน

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เปิดเผยข้อมูล

(นายฐานันท์ นิภาวัฒน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250711602
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	RECEIVED DATE	: JULY 14, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JULY 14-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: JULY 14, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:20		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวั่ง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangysekang Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834856-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834858 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4500725 วันที่ (Date) 24 กรกฎาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807475  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอมพลีตติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 กรกฎาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 15 กรกฎาคม 2568 - 24 กรกฎาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 14 กรกฎาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางอนามัย

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากรักค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเรื่องขออนุญาต

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250711603
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	RECEIVED DATE	: JULY 21, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JULY 21-30, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 01, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: JULY 21, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาใต้ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruksanitwong 46 Jaruksanitwong Road Bangyekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6770725 วันที่ (Date) 30 กรกฎาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807722  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 83/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 21 กรกฎาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 21 กรกฎาคม 2568 - 30 กรกฎาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 21 กรกฎาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4)</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> สำเนาของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในฟาร์มเดียวกัน

<sup>4)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : JULY 21, 2025  
SAMPLING TIME : 11:00  
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหัง

REPORT NO. : RN250711604  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : JULY 21, 2025  
ANALYTICAL DATE : JULY 21-30, 2025  
REPORT DATE : AUGUST 01, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarungrasaniwong 46 Jarungrasaniwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6780725 วันที่ (Date) 30 กรกฎาคม 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807723  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 21 กรกฎาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 21 กรกฎาคม 2568 - 30 กรกฎาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 21 กรกฎาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>ii</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>iv</sup> (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>i</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นองเดียวกัน

<sup>ii</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : JULY 29, 2025  
SAMPLING TIME : 11:30  
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN250711605  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : JULY 29, 2025  
ANALYTICAL DATE : JULY 29 - AUGUST 07, 2025  
REPORT DATE : AUGUST 08, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

## รายงานผลการทดสอบ

### (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 9210725 วันที่ (Date) 7 สิงหาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807943  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 29 กรกฎาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 29 กรกฎาคม 2568 - 7 สิงหาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 29 กรกฎาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในด้านองเสียก้น

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางอิเล็กทรอนิกส์





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : JULY 29, 2025  
SAMPLING TIME : 11:30  
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวั่ง

REPORT NO. : RN250711606  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : JULY 29, 2025  
ANALYTICAL DATE : JULY 29 - AUGUST 07, 2025  
REPORT DATE : AUGUST 08, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 9220725 วันที่ (Date) 7 สิงหาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807944  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 29 กรกฎาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 29 กรกฎาคม 2568 - 7 สิงหาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 29 กรกฎาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4)</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> สำหรับของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางมอญเดียวกัน

<sup>4)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่มค่า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหังฉบับ



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250811849
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด)	RECEIVED DATE	: AUGUST 18, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 18-26, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 27, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: AUGUST 18, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	55.4	2.0	-
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	326.0	-	-
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	80.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.4	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	35.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. <sup>#</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : บ่อสูบน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : AUGUST 18, 2025  
SAMPLING TIME : 10:30  
SAMPLING BY : นายโกวิท บุฬา

REPORT NO. : RN250811850  
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : AUGUST 18, 2025  
ANALYTICAL DATE : AUGUST 18-26, 2025  
REPORT DATE : AUGUST 27, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	5.8 at 25 <sup>o</sup> C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	53.2	2.0	-
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 <sup>o</sup> C (SM: 2540 C.)	646.0	-	-
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 <sup>o</sup> C (SM: 2540 D.)	Not Detected	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	31.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.6 x 10 <sup>4</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.4 x 10 <sup>4</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)  
2. <sup>#</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250811851
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ)	RECEIVED DATE	: AUGUST 18, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 18-26, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 27, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: AUGUST 18, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.9 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	21.8	2.0	≤30
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	540.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	Not Detected	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	16.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. <sup>#</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. \*\*\*

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250811852
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	RECEIVED DATE	: AUGUST 04, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 04-14, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 15, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: AUGUST 04, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. \*\*\*



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834856 E-mail address hve\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0520825 วันที่ (Date) 13 สิงหาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระวายน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8808050  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ใส ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 4 สิงหาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 4 สิงหาคม 2568 - 13 สิงหาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 4 สิงหาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>ii</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>iii</sup> (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>ii</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางองเดียวกัน

<sup>iii</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายสุรพันธ์ นิภาวัฒน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือ

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250811853
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	RECEIVED DATE	: AUGUST 04, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 04-14, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 15, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: AUGUST 04, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุปผา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0530825 วันที่ (Date) 13 สิงหาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808051  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ใส ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลตัง เพอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 4 สิงหาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 4 สิงหาคม 2568 - 13 สิงหาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 4 สิงหาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>u</sup> (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในฟาร์มเลี้ยงสัตว์

<sup>u</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบมายโม้ชักตัวอย่างเอง

(นายฐาณันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-350-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ


## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250811854
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	RECEIVED DATE	: AUGUST 11, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 11-21, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 22, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: AUGUST 11, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

  
 (MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)  
 LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruansanitwong 46 Jaruansanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2780825 วันที่ (Date) 20 สิงหาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808286  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 11 สิงหาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 11 สิงหาคม 2568 - 20 สิงหาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 11 สิงหาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ใช้น้ำประปาของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250811855
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	RECEIVED DATE	: AUGUST 11, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 11-21, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 22, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: AUGUST 11, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. \*\*\*





บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeeken Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2790825 วันที่ (Date) 20 สิงหาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808267  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 11 สิงหาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 11 สิงหาคม 2568 - 20 สิงหาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 11 สิงหาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2558 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือ

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250811856
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	RECEIVED DATE	: AUGUST 18, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 18-27, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 28, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไส้ ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: AUGUST 18, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruansanitwong 46 Jaruansanitwong Road Bangyosien Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5230825 วันที่ (Date) 27 สิงหาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระวยน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808552  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ใส, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 18 สิงหาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyte Date) 18 สิงหาคม 2568 - 27 สิงหาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>d</sup> 18 สิงหาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4)</sup> (Test Method)
		น้ำระวยน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

<sup>4)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด


## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250811857
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)	RECEIVED DATE	: AUGUST 18, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 18-27, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 28, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: AUGUST 18, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

  
 (MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)  
 LABORATORY SUPERVISOR

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. \*\*\*





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruksanitwong 46 Jaruksanitwong Road Bangyuekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5240825 วันที่ (Date) 27 สิงหาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>๑</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808553  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>๑</sup> ใส, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>๑</sup> บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>๑</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>๑</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันรับตัวอย่าง (Received Date) 18 สิงหาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 18 สิงหาคม 2568 - 27 สิงหาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>๑</sup> 18 สิงหาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>๑</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง ค่าควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางน้ำดื่ม

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>๑</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ 2-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามทำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาหรือเผยแพร่บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250811858
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	RECEIVED DATE	: AUGUST 26, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 26-SEPTEMBER 03, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 04, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: AUGUST 26, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท นุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangysekha Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7140825 วันที่ (Date) 3 กันยายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระวายน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808719  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 สิงหาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 26 สิงหาคม 2568 - 3 กันยายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 26 สิงหาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ ในกิจการอื่นๆ ในบ้านของเด็วกัน

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25±5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250811859
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	RECEIVED DATE	: AUGUST 26, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 26-SEPTEMBER 03, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 04, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: AUGUST 26, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุนหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7150825 วันที่ (Date) 3 กันยายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808720  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 สิงหาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 26 สิงหาคม 2568 - 3 กันยายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 26 สิงหาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>11</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>11</sup> (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>11</sup> สำหรับของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางองเดียวกัน

<sup>11</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ขัดตัวอย่างเฉาะ

(นายฐานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่อนุญาต



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250912088
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงจุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด)	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 16, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 16-26, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 29, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: ดำขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 16, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ดวลีหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.2 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	50.6	2.0	-
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	218.0	-	-
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	148.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.0	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B.)	33.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 <sup>6</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. <sup>#</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250912089
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ปอสูบน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 16, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 16-26, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 29, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: ดำขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 16, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายพีรพล อธิ์หวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.1 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	46.4	2.0	≤30
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	384.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	208.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	28.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 <sup>6</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. <sup>#</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250912090
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ)	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 16, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 16-26, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 29, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 16, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ฉวิลหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH*	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	31.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	378.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	26.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	22.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. # ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250912091
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 01, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 01-09, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 10, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 01, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุณา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจตุรนต์วงษ์ 46 ถนนจตุรนต์วงษ์ แขวงบางลำภูล่าง เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaturonitwong 46 Jaturonitwong Road Bangyasakan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hve\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0030925 วันที่ (Date) 9 กันยายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8809003  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup>ใส ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup>บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup>Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup>63/13 ซอยเทพเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 1 กันยายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 1 กันยายน 2568 - 9 กันยายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 1 กันยายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup>เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในบ้านเองเดียวกัน

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลพื้นฐานจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตใช้ห้องตัวอย่างแล้ว

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250912092
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 01, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 01-09, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 10, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 01, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุณา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางเขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarungrasakitwong 46 Jarungrasakitwong Road Bangyaeek Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0040925 วันที่ (Date) 9 กันยายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8809004  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ใส ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซิลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 1 กันยายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 1 กันยายน 2568 - 9 กันยายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 1 กันยายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นลงเดียวกัน

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลพื้นฐานจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบมายืนยันห้องตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิการัตป)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 08, 2025  
SAMPLING TIME : 10:40  
SAMPLING BY : นายโกวิท บุฬา

REPORT NO. : RN250912093  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 08, 2025  
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 08-18, 2025  
REPORT DATE : SEPTEMBER 19, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมดใหม่ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnatwong 46 Jarunsnatwong Road Bangyekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2050925 วันที่ (Date) 18 กันยายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>o</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8809195  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>o</sup> ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>o</sup> บริษัท โอกลา เทสดีง แอนส์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>o</sup> Project WRL 71  
ที่แจ้ง (Address)<sup>o</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10800  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 กันยายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 9 กันยายน 2568 - 18 กันยายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 8 กันยายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>o</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>d</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>u</sup>ค่ามาตรฐานของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 11/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางลงเดียวกัน

<sup>d</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลพื้นฐานจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250912094
ADDRESS	: 140 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 08, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 08-18, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 19, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 08, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:40		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุรา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO., LTD. 603 Sol Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyasken Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2080925 วันที่ (Date) 18 กันยายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808196  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>a</sup> บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10800  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 กันยายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 9 กันยายน 2568 - 18 กันยายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 8 กันยายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>u</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสุรบ้าน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

<sup>u</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ถูกต้อง

(นายฐานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้สำหรับเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหิ้งฉบับ





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 16, 2025  
SAMPLING TIME : 10:40  
SAMPLING BY : นายพีรพล ฤทธิหวั่ง

REPORT NO. : RN250912095  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 16, 2025  
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 16-25, 2025  
REPORT DATE : SEPTEMBER 26, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAII)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarungrasaniwong 46 Jarungrasaniwong Road Bangyuekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6110925 วันที่ (Date) 25 กันยายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6809642  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ใส, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 กันยายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 16 กันยายน 2568 - 25 กันยายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 16 กันยายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4)</sup> (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่าตามข้อกำหนดคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ใน شأنองเสียคัน

<sup>4)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สถานะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้หากเกิดข้อสงสัยว่าส่วนไหนผิดพลาดเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 16, 2025  
SAMPLING TIME : 10:40  
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN250912096  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 16, 2025  
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 16-25, 2025  
REPORT DATE : SEPTEMBER 26, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunskanilwong 46 Jarunskanilwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6100925 วันที่ (Date) 25 กันยายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระวายน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8809641  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup>ใส, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup>บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup>Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup>63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 กันยายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 16 กันยายน 2568 - 25 กันยายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 16 กันยายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup>เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในห่านองเดียวกัน

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจกลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-356-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบให้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบไม่รับผิดชอบถ้าหากสาเหตุเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นหาทั้งฉบับ



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250912097
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 22, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 22-OCTOBER 01, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: OCTOBER 02, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 22, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายไกรวิทย์ บุนหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarungrasriwong 46 Jarungrasriwong Road Bangyoekek Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

## รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 8470925 วันที่ (Date) 1 ตุลาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนดื่ม)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6809883  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ใส, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 กันยายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 22 กันยายน 2568 - 1 ตุลาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 22 กันยายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนดื่ม)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ เพื่อกิจการอื่นๆ ในทันองเสียกัน

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลพื้นฐานจากลูกค้า

- สถานะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตประกอบกิจการ

(นายฐานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำใจฉบับ

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN250912098
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 22, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 22-OCTOBER 01, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: OCTOBER 02, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 22, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายไกรวิทย์ บุรพา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruksanikwong 48 Jaruksanikwong Road Bangysekken Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834558-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834856 E-mail address hv\_eag@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 8480925 วันที่ (Date) 1 ตุลาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6809864  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> สี, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10800  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 กันยายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 22 กันยายน 2568 - 1 ตุลาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 22 กันยายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในฟาร์มเลี้ยงสัตว์

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตในนักวิเคราะห์เอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

• รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
• ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
• รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกส่งต่อผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือ





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 29, 2025  
SAMPLING TIME : 10:30  
SAMPLING BY : นายพิรพล ฉวิลหวัง

REPORT NO. : RN250912099  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 29, 2025  
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 29-OCTOBER 08, 2025  
REPORT DATE : OCTOBER 09, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 803 Soi Jarungrasriwong 46 Jarungrasriwong Road Bangysekken Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7, (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eog@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 10390925 วันที่ (Date) 8 ตุลาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนดื่ม)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 68091064  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ใส ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซิลติ่ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 29 กันยายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 29 กันยายน 2568 - 8 ตุลาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 29 กันยายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4)</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนดื่ม)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางของเสีย

<sup>4)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สถานะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบที่ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเรื่องขออนุญาต



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 29, 2025  
SAMPLING TIME : 10:30  
SAMPLING BY : นายพีรพล อวิสิทธิ์  
REPORT NO. : RN250912100  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 29, 2025  
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 29-OCTOBER 08, 2025  
REPORT DATE : OCTOBER 09, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. \*\*\*



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaranusornitwong 46 Jaranusornitwong Road Bangyeehan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 10400925 วันที่ (Date) 8 ตุลาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 68091065  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ใส ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 29 กันยายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 29 กันยายน 2568 - 8 ตุลาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 29 กันยายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>b</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>d</sup> (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>b</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 11/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่ของเดิมก่อน

<sup>d</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่พักตัวอย่างของ

(นายฐานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นฟ้าร้องฉบับ





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN251012329
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด)	RECEIVED DATE	: OCTOBER 14, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 14-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: OCTOBER 27, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: น้ำตาลปน มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 14, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล ถวิลหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.6 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	60.0	2.0	-
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	290.0	-	-
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	136.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.0	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	36.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. <sup>#</sup>ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN251012330
ADDRESS	: 140 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)	RECEIVED DATE	: OCTOBER 14, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 14-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: OCTOBER 27, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 14, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:00		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>a</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	44.2	2.0	≤30
Total Dissolved Solids <sup>a</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	430.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids <sup>a</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	16.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	29.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. <sup>a</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. <sup>#</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN251012331
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ)	RECEIVED DATE	: OCTOBER 14, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 14-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: OCTOBER 27, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 14, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล ถวิลหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>a</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.7 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	40.6	2.0	≤30
Total Dissolved Solids <sup>b</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	440.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids <sup>b</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	3.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	28.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 <sup>6</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. "ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. \*\*\*





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : OCTOBER 06, 2025  
SAMPLING TIME : 10:35  
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN251012332  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : OCTOBER 06, 2025  
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 06-15, 2025  
REPORT DATE : OCTOBER 16, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD <sup>*</sup>
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaranonitwong 46 Jaranonitwong Road Bangysekak Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1121025 วันที่ (Date) 15 ตุลาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำส้วมบ้าน (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810105  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ใส, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เสด็จ แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 83/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 8 ตุลาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 8 ตุลาคม 2568 - 15 ตุลาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 8 ตุลาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4)</sup> (Test Method)
		น้ำส้วมบ้าน (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> มาตรฐานของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมบ้าน หรือกิจการอื่นฯ ในพื้นที่ลงดินภายใน

<sup>4)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 6 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

(นายฐานนท์ นภรัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาววิพรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่จำเป็น



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : OCTOBER 06, 2025  
SAMPLING TIME : 10:35  
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN251012333  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : OCTOBER 06, 2025  
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 06-15, 2025  
REPORT DATE : OCTOBER 16, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศน์ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศน์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarungrasmitwong 46 Jarungrasmitwong Road Bangyeeakan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834856-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834856 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1131025 วันที่ (Date) 15 ตุลาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810106  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ใส, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 6 ตุลาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 6 ตุลาคม 2568 - 15 ตุลาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 6 ตุลาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>d</sup> (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางของเสีย  
<sup>d</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลพื้นฐานจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวศิริพรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเป็นฉบับ



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิบูลย์ แขวงจตุรพักตรพิมาน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : OCTOBER 14, 2025  
SAMPLING TIME : 10:00  
SAMPLING BY : นายพิรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN251012334  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : OCTOBER 14, 2025  
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 14-23, 2025  
REPORT DATE : OCTOBER 24, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด กรุงเทพมหานคร 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruansanitwong 46 Jaruansanitwong Road Bangyokek Bangkokplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3771026 วันที่ (Date) 23 ตุลาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>o</sup> น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810381  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup>ใส ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>o</sup> บริษัท โกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>o</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>o</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 ตุลาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 ตุลาคม 2568 - 23 ตุลาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>o</sup> 14 ตุลาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>o</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สำหรับงานของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>o</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เปิดเผยข้อมูล

(นายฐานันท์ ภิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : OCTOBER 14, 2025  
SAMPLING TIME : 10:00  
SAMPLING BY : นายพิรพล ถวิลหวั่ง

REPORT NO. : RN251012335  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : OCTOBER 14, 2025  
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 14-23, 2025  
REPORT DATE : OCTOBER 24, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางเขน เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Janusankitwong 46 Janusankitwong Road Bangyaeakan Bangkok 10700  
Tel : (02) 8934958-7 , (02) 8934274 Fax : (02) 8934958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3781025 วันที่ (Date) 23 ตุลาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระยอง (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810382  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup>ใส ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup>บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup>Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup>83/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 ตุลาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 ตุลาคม 2568 - 23 ตุลาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 14 ตุลาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup>เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระยอง (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ใน شأنของเสีย

<sup>4/</sup>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการเป็นไปตามไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหิ้งฉบับ



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงจตุรทิศ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : OCTOBER 20, 2025  
SAMPLING TIME : 10:20  
SAMPLING BY : นายพิรพล ฉวิลหวัง

REPORT NO. : RN251012336  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : OCTOBER 20, 2025  
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 20-29, 2025  
REPORT DATE : OCTOBER 30, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR





บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางกอกยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HIVE CO. LTD. 603 Soi Jaruansanitwong 46 Jaruansanitwong Road Bangyeekan Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hw\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6171025 วันที่ (Date) 29 ตุลาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810631  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup>ใส, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup>บริษัท โอกลา เสด็จ แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup>Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup>63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 20 ตุลาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 20 ตุลาคม 2568 - 29 ตุลาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 20 ตุลาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup>เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระน้ำ หรือกิจการอื่น ในทางลงเสียกัน

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพิพรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเรื่องเป็น



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : OCTOBER 20, 2025  
SAMPLING TIME : 10:20  
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN251012337  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : OCTOBER 20, 2025  
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 20-29, 2025  
REPORT DATE : OCTOBER 30, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Janunsanitwong 46 Janunsanitwong Road Bangyeeken Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6181025 วันที่ (Date) 29 ตุลาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810832  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> สี, ไม่ผิดปกติ  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เอสดี แอนด์ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 20 ตุลาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 20 ตุลาคม 2568 - 28 ตุลาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 20 ตุลาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในแหล่งเดียวกัน

<sup>4/</sup>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการเป็นไปตามใบเก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางอิเล็กทรอนิกส์



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : OCTOBER 27, 2025  
SAMPLING TIME : 10:30  
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN251012338  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : OCTOBER 27, 2025  
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 27-NOVEMBER 06, 2025  
REPORT DATE : NOVEMBER 07, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarananithwong 46 Jarananithwong Road Bangysekien Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834959 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7761025 วันที่ (Date) 5 พฤศจิกายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระวายน้ำ (ส่วนดื่ม)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 0810777  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup>ใส ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup>บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup>Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup>63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10800  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 27 ตุลาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 27 ตุลาคม 2568 - 5 พฤศจิกายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>b</sup> 27 ตุลาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup>เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (ส่วนดื่ม)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นฯ ในพื้นที่เดียวกัน

<sup>4/</sup>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup>เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เปิดเผยข้อมูล

\_\_\_\_\_  
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

\_\_\_\_\_  
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-368-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพื่อใช้งานส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือ



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN251012339
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	RECEIVED DATE	: OCTOBER 27, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 27-NOVEMBER 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: NOVEMBER 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 27, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ฤทธิหวั่ง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaranornitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeaken Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834858 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7771025 วันที่ (Date) 5 พฤศจิกายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810778  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup>ใส ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup>บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup>Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup>63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 27 ตุลาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 27 ตุลาคม 2568 - 5 พฤศจิกายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 27 ตุลาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup>เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่าตามของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในบ้านของเสีย

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลพื้นฐานลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบमानไม่ขัดตัวอย่างลง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกสำเนาทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำแจ้งฉบับ



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN251112417
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ปอสูบน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด)	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 17, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 17-28, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 03, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: น้ำตาลเข้ม ชุ่มมาก มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นรุนแรง		
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 17, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>a</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.3 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	33.1	2.0	-
Total Dissolved Solids <sup>a</sup>	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	144.0	-	-
Total Suspended Solids <sup>a</sup>	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	154.0	-	-
Settleable Solids	mL/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.3	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	19.0	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. <sup>a</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. <sup>a</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : บ่อสูบน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : น้ำตาลเข้ม ชุ่มมาก มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : NOVEMBER 17, 2025  
SAMPLING TIME : 10:30  
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN251112418  
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : NOVEMBER 17, 2025  
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 17-28, 2025  
REPORT DATE : DECEMBER 03, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>†</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	5.9 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	22.1	2.0	≤30
Total Dissolved Solids <sup>‡</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	554.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids <sup>‡</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	125.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.3	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B.)	14.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.8 x 10 <sup>5</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 <sup>5</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. <sup>\*</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. <sup>‡</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN251112419
ADDRESS	: 140 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ)	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 17, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 17-28, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 03, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 17, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>a</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.5 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	11.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids <sup>a</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	352.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids <sup>a</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	6.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	8.1	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.0 x 10 <sup>4</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.3 x 10 <sup>3</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. <sup>a</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. <sup>a</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : NOVEMBER 03, 2025  
SAMPLING TIME : 10:30 น.  
SAMPLING BY : นายโกวิท นุฬา  
REPORT NO. : RN251112420  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : NOVEMBER 03, 2025  
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 03-10, 2025  
REPORT DATE : NOVEMBER 11, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ถนนจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Sol Jaruansanitwong 46 Jaruansanitwong Road Bangyekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0651125 วันที่ (Date) 12 พฤศจิกายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8811042  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ใส ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 3 พฤศจิกายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 3 พฤศจิกายน 2568 - 12 พฤศจิกายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 3 พฤศจิกายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF-24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สำหรับของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางลงเดียวกัน

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำซ้ำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : NOVEMBER 03, 2025  
SAMPLING TIME : 10:30 น.  
SAMPLING BY : นายโกวิท บุษหา  
REPORT NO. : RN251112421  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : NOVEMBER 03, 2025  
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 03-10, 2025  
REPORT DATE : NOVEMBER 11, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunssanitwong 46 Jarunssanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834858-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834858 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0561125 วันที่ (Date) 12 พฤศจิกายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>o</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6811043  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> สี ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โมกลา เสด็จ แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 3 พฤศจิกายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 3 พฤศจิกายน 2568 - 12 พฤศจิกายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 3 พฤศจิกายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>o</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>u</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>u</sup> สำหรับงานของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในห้ามองเดียวกัน

<sup>u</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบมายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- หากไม่รายงานผลการทดสอบนี้ไม่ประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : NOVEMBER 10, 2025  
SAMPLING TIME : 11:00  
SAMPLING BY : นายพิรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN251112422  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : NOVEMBER 10, 2025  
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 10-20, 2025  
REPORT DATE : NOVEMBER 27, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarungrasmitwong 46 Jarungrasmitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2271125 วันที่ (Date) 19 พฤศจิกายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6811190  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> สี, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เสด็จ แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10800  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 พฤศจิกายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 10 พฤศจิกายน 2568 - 18 พฤศจิกายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 10 พฤศจิกายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่น ในทำนองเดียวกัน

<sup>4</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิราวัฒน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้ยินอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเรื่องขออนุญาต





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : NOVEMBER 10, 2025  
SAMPLING TIME : 11:00  
SAMPLING BY : นายพิรพล ถวิลนวัง

REPORT NO. : RN251112423  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : NOVEMBER 10, 2025  
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 10-20, 2025  
REPORT DATE : NOVEMBER 27, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. \*\*\*



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeskan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834966-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834966 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2281125 วันที่ (Date) 19 พฤศจิกายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำส้วมบ้าน (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6811191  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup>ใส, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เกล็ดding แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 พฤศจิกายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 10 พฤศจิกายน 2568 - 19 พฤศจิกายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 10 พฤศจิกายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4)</sup> (Test Method)
		น้ำส้วมบ้าน (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในด้านของเสีย

<sup>4)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพวรรณ วงศ์บุญตน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN251112424
ADDRESS	: 140 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 17, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 17-28, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 01, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 17, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Janonsanitwong 46 Janonsanitwong Road Bangyosekk Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5441125 วันที่ (Date) 26 พฤศจิกายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>o</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนดิน)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6811517  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>o</sup> สีขาว, ใส  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>o</sup> บริษัท โอกลา เทสซิง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>o</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>o</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 พฤศจิกายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 17 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>o</sup> 17 พฤศจิกายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>o</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>2)</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนดิน)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

<sup>2)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>o</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

• สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

• ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เปิดเผยข้อมูล

(นายฐานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกด้วยท่าสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือขออนุญาต



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN251112425
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 17, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 17-28, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 01, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 17, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 893 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 893 Soi Janunsanitwong 46 Janunsanitwong Road Bangyekan Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5451125 วันที่ (Date) 26 พฤศจิกายน 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No.6811518  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> สีขาว, ใส  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 พฤศจิกายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 17 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 17 พฤศจิกายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 8213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 8213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางสาธารณสุข

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการผ่านใบอนุญาตนานาชาติแล้ว

(นายฐานันท์ นิภาวัฒน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นรายงานเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำสำเนาขึ้น



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : NOVEMBER 26, 2025  
SAMPLING TIME : 10:30  
SAMPLING BY : นายโกวิท บุฬา

REPORT NO. : RN251112426  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : NOVEMBER 26, 2025  
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 26-DECEMBER 03, 2025  
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangysekong Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834953 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 9431125 วันที่ (Date) 5 ธันวาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนดื่ม)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6811918  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup>ใส, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสส์ แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 6313 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 พฤศจิกายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 26 พฤศจิกายน 2568 - 5 ธันวาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 26 พฤศจิกายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนดื่ม)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสำรับน้ำ หรือกิจการอื่น ในทางอันเสียกัน

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สถานะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการเป็นไปตามใบพักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (สวนสีก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : NOVEMBER 26, 2025  
SAMPLING TIME : 10:30  
SAMPLING BY : นายโกวิท บุนหา  
REPORT NO. : RN251112427  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : NOVEMBER 26, 2025  
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 26-DECEMBER 03, 2025  
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Janurachonitwong 48 Janurachonitwong Road Bangyaeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834955-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 9441125 วันที่ (Date) 6 ธันวาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6811919  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> สี, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสส์ แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 พฤศจิกายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 26 พฤศจิกายน 2568 - 5 ธันวาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 26 พฤศจิกายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4)</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed, 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed, 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> สำหรับการใช้งานของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางนันทนาการ

<sup>4)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed, 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-356-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพื่อใช้งานส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN251212632
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อสูบน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 08, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 08-23, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 24, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: น้ำตาล ชุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 08, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:40		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	21.6	2.0	-
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	476.0	-	-
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	106.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	3.0	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B.)	40.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 × 10 <sup>6</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 × 10 <sup>5</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. <sup>\*</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. <sup>#</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATZAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless

ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.

SAMPLING LOCATION : บ่อสูบน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING CONDITION : NORMAL

CHARACTERISTICS OF WATER : น้ำตาล ชุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

SAMPLING DATE : DECEMBER 08, 2025

SAMPLING TIME : 10:40

SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN251212633

SAMPLING SOURCE : WASTEWATER

RECEIVED DATE : DECEMBER 08, 2025

ANALYTICAL DATE : DECEMBER 08-23, 2025

REPORT DATE : DECEMBER 24, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>a</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.8 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	4.3	2.0	≤30
Total Dissolved Solids <sup>a</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	468.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids <sup>a</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	84.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B.)	34.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.2 x 10 <sup>5</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.3 x 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

LABORATORY SUPERVISOR





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING  
No.0334

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless

ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงจุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.

SAMPLING LOCATION : บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ)

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING CONDITION : NORMAL

CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

SAMPLING DATE : DECEMBER 08, 2025

SAMPLING TIME : 10:40

SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN251212634

SAMPLING SOURCE : WASTEWATER

RECEIVED DATE : DECEMBER 08, 2025

ANALYTICAL DATE : DECEMBER 08-23, 2025

REPORT DATE : DECEMBER 24, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.8 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	24.7	2.0	≤30
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	392.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	18.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	15.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.5 x 10 <sup>4</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.3 x 10 <sup>4</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. <sup>#</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. \*\*\*

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN251212638
ADDRESS	: 140 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 01, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 01-15, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 17, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 01, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ฤทธิหวั่ง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaranornitwong 46 Jaranornitwong Road Bangyaekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0641225 วันที่ (Date) 12 ธันวาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>o</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812051  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 2 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 2 ธันวาคม 2568 - 12 ธันวาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 1 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>u</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ค่าเหล่านี้สอดคล้องตามมาตรฐานเลขที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

<sup>u</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการเป็นแบบไม่เปิดตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้ยินยอมจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเรื่องขออนุญาต



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : DECEMBER 01, 2025  
SAMPLING TIME : 11:00  
SAMPLING BY : นายพิรพล ถวิลหวั่ง

REPORT NO. : RN251212639  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : DECEMBER 01, 2025  
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 01-15, 2025  
REPORT DATE : DECEMBER 17, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. \*\*\*





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaranasaniwong 46 Jaranasaniwong Road Bangyekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0651225 วันที่ (Date) 12 ธันวาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812052  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 2 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 2 ธันวาคม 2568 - 12 ธันวาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 1 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>1/</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สำหรับของคณะกรรมการมาตรฐานเลข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

<sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลพื้นฐานจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN251212640
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงคูมพิณี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 08, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 08-23, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 24, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 08, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:40		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมดใต้ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 803 Soi Jarananitsong 46 Jarananitsong Road Bangyasek Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834968-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834968 E-mail address: hv\_eng@hve.com

### รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2981225 วันที่ (Date) 18 ธันวาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระยองน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812242  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> สี, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 9 ธันวาคม 2568 - 18 ธันวาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 8 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>u</sup> (Test Method)
		น้ำระยองน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระยองน้ำ หรือกิจการอื่นฯ ในทันลงเสียภายใน

<sup>u</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างแล้ว

(นายฐานันท์ นิภาวิทย์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงคูมพิณี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : DECEMBER 08, 2025  
SAMPLING TIME : 10:40  
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN251212641  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : DECEMBER 08, 2025  
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 08-23, 2025  
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR





บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruansanitwong 46 Jaruansanitwong Road Bangyeekan Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2991225 วันที่ (Date) 18 ธันวาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812243  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup>ใส, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup>บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup>Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup>63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 9 ธันวาคม 2568 - 18 ธันวาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 8 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup>เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>u</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>u</sup> มาตรฐานของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่ของเสีย

<sup>u</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN251212642
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 15, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 15-23, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 24, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 15, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO., LTD. 603 Soi Jaruansanitwong 46 Jaruansanitwong Road Bangyekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hve\_eng@hotmail.com

## รายงานผลการทดสอบ

### (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7581225 วันที่ (Date) 24 ธันวาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระยองน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812608  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup>ใส, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup>บริษัท โอกลา เทสต์ แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup>Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup>63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 15 ธันวาคม 2568 - 24 ธันวาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 15 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup>เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระยองน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระยองน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางลงเดียวกัน

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากรหัส

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายฐนันท นารัตน)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพรพรรณ อธิคุณ)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN251212643
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 15, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 15-23, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 24, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 15, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834856-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

## รายงานผลการทดสอบ

### (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7591225 วันที่ (Date) 24 ธันวาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระเหยน้ำ (ส่วนเล็ก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812609  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> สี, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 15 ธันวาคม 2568 - 24 ธันวาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 15 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนเล็ก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ เพื่อการอื่นๆ ในพื้นเองเดียวกัน

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่คัดตัวอย่างเอง

ผู้วิเคราะห์  
(นายสุภานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ตรวจสอบ  
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
 ADDRESS : 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
 SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
 SAMPLING METHOD : GRAB  
 SAMPLING CONDITION : NORMAL  
 CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
 SAMPLING DATE : DECEMBER 22, 2025  
 SAMPLING TIME : 10:30  
 SAMPLING BY : นายโกวิท บุพา

REPORT NO. : RN251212644  
 SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
 RECEIVED DATE : DECEMBER 22, 2025  
 ANALYTICAL DATE : DECEMBER 22-30, 2025  
 REPORT DATE : JANUARY 06, 2026

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI HONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญมิตร 46 ถนนเจริญมิตร แขวงบางปิ่น เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarungrasmitwong 46 Jarungrasmitwong Road Bangyekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 11901225 วันที่ (Date) 31 ธันวาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>a</sup> น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8812868  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>b</sup> ไม่มีสี ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เพอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>d</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>e</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 22 ธันวาคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>f</sup> 22 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>g</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>h</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>i</sup> (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>h</sup>ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่สาธารณะ

<sup>i</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เก็บข้อมูลที่มาจากรหัส

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ 7-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้เฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือ

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN251212645
ADDRESS	: 140 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 22, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 22-30, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JANUARY 06, 2026
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 22, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
<i>Escherichia Coli</i>	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR





บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaranasatitwong 46 Jaranasatitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 11911225 วันที่ (Date) 31 ธันวาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812987  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ใต้อิส ใต้อิสก่อน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โกลลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 22 ธันวาคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 22 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ตามระเบียบของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในฟาร์มของเสีย

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลพื้นฐานจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างแล้ว

(นายฐานันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพิพวรรณ วงบุญตน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้ในร่องเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING  
No.0334

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 140 Wireless  
ADDRESS : 140 ถนนวิบูลย์ แขวงจตุรมิตร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.  
SAMPLING LOCATION : น้ำจากห้องเย็น 1 (จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : DECEMBER 01, 2025  
SAMPLING TIME : 11:00  
SAMPLING BY : นายพิรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN251212635  
SAMPLING SOURCE : WATER  
RECEIVED DATE : DECEMBER 01, 2025  
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 01-15, 2025  
REPORT DATE : DECEMBER 17, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.2	-	6.5 - 8.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

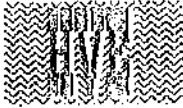
Remark : 1. \* ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง พ.ศ. 2565  
2. <sup>#</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. \*\*\*



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarunsaniwong 46 Jarunsaniwong Road Bangyeekan Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0661225 วันที่ (Date) 12 ธันวาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำจากห้องเย็น จุด 1  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812053  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เสด็จ แอนต์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 2 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 2 ธันวาคม 2568 - 12 ธันวาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 1 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำจากห้องเย็น จุด 1			
Legionella	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	ISO 11731:2017

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศการปนเปื้อนครกหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง พ.ศ. 2565

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากรายงาน

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการเป็นไปตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ

(นายฐานันท์ นิรารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING  
No.0334

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN251212636
ADDRESS	: 140 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: WATER
SAMPLING LOCATION	: น้ำจากท่อฝ้ายเย็น 2 (อ่างรองรับน้ำ)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 01, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 01-15, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 17, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองอ่อนใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 01, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	8.4	-	6.5 - 8.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. \* ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง พ.ศ. 2565

2. <sup>#</sup>ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. \*\*\*





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO., LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekang Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hve\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0871225 วันที่ (Date) 12 ธันวาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำจากท่อส่งเย็น จุด 2  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812054  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เอชวีอี จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 2 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 2 ธันวาคม 2568 - 12 ธันวาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 1 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำจากท่อส่งเย็น จุด 2			
Legionella	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	ISO 11731:2017

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนกลาง พ.ศ. 2565

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการเป็นของไม่เกี่ยวข้อง

(นายฐานันท์ นิรารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้ในรูปเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกด้วยทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำจดบันทึก



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING  
No.0334

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 140 Wireless	REPORT NO.	: RN251212637
ADDRESS	: 140 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.	SAMPLING SOURCE	: WATER
SAMPLING LOCATION	: น้ำจากห้องเย็น 3 (เพื่อน้ำทิ้งจากห้องเย็น)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 01, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 01-15, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 17, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองอ่อนใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 01, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล ถวิลหวั่ง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH <sup>a</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	8.6	-	6.5 - 8.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. \* ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง พ.ศ. 2565

2. <sup>#</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. \*\*\*



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0681225 วันที่ (Date) 12 ธันวาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำจากห้องเย็น จุด 3  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812055  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ<sup>c</sup> ไม่มีสี ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> Project WRL 71  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 2 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 2 ธันวาคม 2568 - 12 ธันวาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 1 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำจากห้องเย็น จุด 3			
Legionella	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	ISO 11731:2017

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ประกาศการปนเปื้อนของเชื้อ เชื้อแบคทีเรีย Legionella ที่ประกาศของการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย พ.ศ. 2565

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เปิดเผยข้อมูล

(นายสุภานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทพวรรณ วงศ์บุญตัน)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบที่ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำสำเนา

ภาคผนวก จ

---

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ





**๑๑ กันยายน ๒๕๖๗**

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗  
แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นายธวัชชัย จงวุฒิชัย   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวปณิตดา พันธกะจับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจามจุรี คำปุย    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวนิจินาท มะติยาภักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวภาณุชนารถ เขียวชาญ   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวเบญจพร อินแก้ว       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาววันวิสา หวังแววกกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท     | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายปริญญ์ กล้าน้อย         | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายโกวิท บุฬา              | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายพีรพล ถวิลหวัง          | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๙ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย และอากาศเสียตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๙  
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒๔ ๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๑๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
2	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
4	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
5	Sulfide	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
6	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
9	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C <sup>[2]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrument Analyzer Method <sup>[3]</sup>
2	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
3	Oxides of Nitrogen	Instrument Analyzer Method <sup>[3]</sup>
4	Sulfur Dioxide	Instrument Analyzer Method <sup>[3]</sup>
5	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[3]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. *Standard of Performance for New Stationary Source*. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.



ที่ อว 0303/167

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ  
เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017  
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION  
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0334  
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

หมดอายุ วันที่ : 9 มกราคม 2572

ลงชื่อ

(นางจันทร์รัตน์ วรสรรพวิทย)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ

เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0334

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0  - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 10 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-H <sup>+</sup> B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

ลงชื่อ : 

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 10 มกราคม 2568

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ

เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0334

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.0 ถึง 9.0  - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 10 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-H <sup>+</sup> B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 10 มกราคม 2568

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอชวีอี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อม  
รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และรายการสารมลพิษ  
ที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๕๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน  
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร  | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายพล ม่วงใหญ่           | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุปรียา หล้าอิน    | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวจิราภรณ์ ผงผานอก   | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายธรรมรัตน์ จริยวัฒนสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวธนภรณ์ กำทา        | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวณัฐรดา คงบัน       | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นายฐานันท์ นิภารัตน์     | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายมนโรด สุดจันทร์       | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๗ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่  
ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม คำรพหงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอชวีอี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๕๘

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 30 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
2	Aldicarb sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
3	Aldicarb sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
5	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(1)</sup>
7	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
8	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
9	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(1)</sup>
10	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
11	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
12	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
13	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
14	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
16	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
17	Heptachlo Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
18	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
19	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
20	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
21	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
22	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>(1)</sup>
23	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
24	pH	Electrometric Method <sup>(1)</sup>
25	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
26	Sulfide	Iodometric Method <sup>(1)</sup>
27	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>(1)</sup>
28	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>(1)</sup>
29	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>(1)</sup>
30	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>(1)</sup>

**อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

Certificate No. : HIT-2513-0439

Page : 1 of 2

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

**Equipment :** Dissolved Oxygen and BOD Meter

**Meter Model :** HI5421-02      **Serial No. :** 04240005101

**Probe Model :** HI76438      **Serial No. :** KC1N66J5P

**Manufacturer :** Hanna Instruments      **Made in :** Romania

**Condition As-Received :** Used Product      **Reference :** RE250379

**Ambient Temperature :**  $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$       **Relative Humidity :**  $(50 \pm 15)\% \text{ RH}$

**Customer name :** Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.  
67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra,  
Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Received date :** 3 March 2025


**Calibrate date :** 20 March 2025

**Issue date :** 24 March 2025

**Calibrated Location :** Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

**Calibration Procedure :** This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure  
CP-11 by using certified reference material (CRM).

**Calibrated by :** ☒ Mr. Pichit Petthong  
☐ Mr. Channarong Soinak

**Approved by :**   
Mr. Anan Suwanchaisakul  
Authorized Signatory

This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

\*\* This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written \*\*

approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)

### Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the international unit of thru Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.
Thermometer with sensor	HI98509	39643D	24T1281
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	25H171

2. Reference Standard Materials : DO calibration standard traceable to Hanna Instrument Ltd.

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
Zero Oxygen Solution	Hanna	0.0 ± 0.1 @25°C	S0028/23	March 2028

### Calibration Result

Inspection the accuracy of the Dissolved Oxygen (DO) Meter by using the following certificate reference material value.

Unit Under Calibration	CRM Standard DO	Actual value Reading	Error value Reading	Uncertainty of Measurement ( ± )
DO Electrode S/N KC1N66J5P	0.0 mg/L	0.00 mg/L	0.00 mg/L	N/A
	8.3 mg/L	8.26 mg/L	-0.04 mg/L	0.33 mg/L

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

**\*\* End of certificate \*\***



Certificate No. : HIT-2513-0438

Page : 1 of 2

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

**Equipment :** pH/mV and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter

**Meter Model :** HI5521-02      **Serial No. :** 04160019101

**Probe Model :** HI1131B      **Serial No. :** 11271C0N

**Resolution (pH) :** 0.01      **Resolution (mV) :** 0.1

**Manufacturer :** Hanna Instruments      **Made in :** Romania

**Condition As-Received :** Used Product      **Reference :** RE250378

**Ambient Temperature :**  $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$       **Relative Humidity :**  $(50 \pm 15)\% \text{ RH}$

**Customer name :** Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.  
67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra,  
Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Received date :** 3 March 2025


**Calibrate date :** 24 March 2025

**Issue date :** 24 March 2025

**Calibrated Location :** Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

**Calibration Procedure :** This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure  
CP-01, CP-02 by using certified reference material (CRM).

**Calibrated by :** ☒ Mr. Pichit Petthong  
☐ Mr. Channarong Soinak

**Approved by :**   
Mr. Anan Suwanchaisakul  
Authorized Signatory

### Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the international unit of unit maintained through:

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Documenting Process Calibrator	Fluke 753	43160061	25E299	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
Thermometer with sensor	HI98509	36943D	24T1281	
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	25H171	

2. Reference Standard Materials : pH calibration standard traceable thru CPA chem Ltd.

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
pH 4.0	CPA chem	$4.008 \pm 0.006 @ 25^{\circ}\text{C}$	996963	16 May 2025
pH 7.0	CPA chem	$6.987 \pm 0.007 @ 25^{\circ}\text{C}$	1015026	19 July 2025
pH 10.0	CPA chem	$10.010 \pm 0.009 @ 25^{\circ}\text{C}$	996965	16 May 2025

### Calibration Result :

1. Performing standard curve by Simulator at: -177.5, 0.0, 177.5 mV

(Measurement Electrical Potential) After Adjust Result.

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement ( $\pm$ mV)
	pH	mV	pH	mV	
pH Meter S/N 04160019101	4.01	177.5	4.01	177.5	0.097
	7.01	0.0	7.01	0.0	0.058
	10.01	-177.5	10.01	-177.5	0.097

2. Performing three buffer standard curve by using buffer nominal : pH 4,7,10 After Adjustment.

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual Reading (pH)	Actual Reading (mV)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ pH)
pH Electrode S/N 11271C0N	4.008	4.01	173.8	0.009
	6.987	6.98	4.5	0.010
	10.010	10.01	-170.6	0.014

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

**\*\* End of certificate \*\***




Certificate No. : HIT-2510-0369

Page : 1 of 2

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

<b>Equipment :</b>	pH/mV and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter		
<b>Meter Model :</b>	HI5521-02	<b>Serial No. :</b>	04160019101
<b>Probe Model :</b>	HI7662-W	<b>Serial No. :</b>	0615024N
<b>Resolution :</b>	0.1 °C	<b>Temperature Range :</b>	(-20 to 120)°C
<b>Manufacturer :</b>	Hanna Instruments	<b>Made in :</b>	Romania
<b>Condition As-Received :</b>	Used Product	<b>Reference :</b>	RE250379
<b>Ambient Temperature :</b>	( 25 ± 2 ) °C	<b>Relative Humidity :</b>	( 50 ± 15 ) % RH
<b>Customer name :</b>	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
<b>Received date :</b>	3 March 2025		
<b>Calibrate date :</b>	5 March 2025		
<b>Issue date :</b>	6 March 2025		
<b>Calibrated Location :</b>	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
<b>Calibration Procedure :</b>	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-05 by using reference standard instruments.		

**Calibrated by :** ☒ Mr. Pichit Petthong  
☐ Mr. Channarong Soinak

**Approved by :**   
Mr. Anan Suwanchaisakul  
Authorized Signatory

This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

\*\* This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written \*\*  
approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)

### Condition of this calibration result

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the international unit of unit maintained through:

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Documenting Process Calibrator with sensor	Fluke 753	43160061	25I123	Technology Promotion Association (Thailand-Japan).
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	25H171	

### Calibration Result :

Function : Temperature measurement

This equipment was connected with Temperature Sensor.

Probe : Stainless steel temperature probe and 1 m (3.3') cable.

Nominal Value (°C)	Standard Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Error Value (°C)	Uncertainty (±°C)
20.0	20.00	20.0	0.00	0.18
25.0	25.00	25.0	0.00	0.18
30.0	30.00	30.0	0.00	0.18

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

**\*\* End of certificate \*\***





# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : MM25-1336

**Page** : 1 of 3

**Customer** : บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

**Address** : 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

**Description** : Electronic Balance

**Manufacturer** : Sartorius

**Model** : BSA224S-CW

**Serial No.** : 35790699

**Identification No.** : N/A

**Calibration Place** : On Site Calibration was Carried out at th  
Laboratory Enironmental, Okla Testing &  
Consulting Service Co.,Ltd.

**Order No.** : 0562/25

**Received date** : Feb 19, 2025

**Calibration date** : Feb 19, 2025

**Environment Condition :**

**Temperature** : (25+/-10) °C

**Humidity** : (50+/-30) %RH

**Atm. Pressure** : (1010+/-10) hPa

**Calibration Method** : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MM-001

According to comparison with Standard Weight Set E1.

The calibration methods based on UKAS - LAB 14 : 2022

**Reference Standard Instruments :**

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Standard Weight Set	NC-001-0.2K-E1-ASS	0022	PL-512	Oct 10, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. If was found accurate as shown on date and place of calibration only.

**Traceability** : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through  
National Institute of Metrology Thailand ( NIMT )

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%



**Calibrated by** : Mr.Suppason Kcawkum

**Approved by** : ( Miss.Valailuck Janyanitas )

**Issue date** : Feb 25, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd


**Certificate No.** : MM25-1336

**Page** : 2 of 3

**Calibration Result** : Without Adjustment

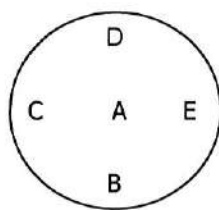
**Function** : Repeatability

**Maximum Capacity** : 200 g

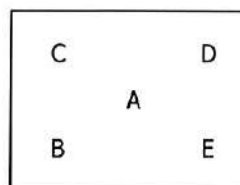
**Resolution** : 0.0001 g

Nominal Weight Value	Instrument Deviation of Reading
( g )	( g )
200	0.0000

**Calibration Result** : Without Adjustment

**Function** : Effect of Off Center Loading


**Front**  
( X )



**Front**  
( )

A Mass of 100 Was Placed to various Position on the pan.

The Weight Machine Reading Obtained is Given in The Tabel

Load	Measuring Positions					Maximum Different
	A	B	C	D	E	
( g )	( g )	( g )	( g )	( g )	( g )	( g )
100	100.0001	100.0000	100.0001	100.0003	100.0002	100.0001
						0.0003

**Calibration Result** : Without Adjustment

**Function** : Effect of Tare

Nominal Tare Weight	Standard Weight	UUC* Reading	UUC* Deviation
( g )	( g )	( g )	( g )
100	Tare	0.0000	0.0000
	At 20 %	20	20.0000
	At 40 %	40	40.0001
	At 60 %	60	60.0001
	At 80 %	80	80.0002
	At 100 %	100	100.0001

UUC\* = Unit Under Calibration

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,

Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

Calibration Cert. # 3884.01  
ISO/IEC 17025

Certificate No. : MM25-1336

Page : 3 of 3

Calibration Result : Before Adjustment 00.000

Function : Departure of indication from nominal value

Standard Weight Value ( g )	UUC* Reading ( g )	UUC* Correction ( g )	Uncertainty of Measurement ( +/- g )
0.00000	0.0000	0.00000	0.000058
0.01000	0.0100	-0.00003	0.000058
0.05000	0.0501	-0.00007	0.000058
0.10000	0.1005	-0.00047	0.000058
0.20000	0.2002	-0.00020	0.000059
0.50000	0.5003	-0.00030	0.000059
1.00000	1.0000	0.00000	0.000059
10.00001	10.0005	-0.00049	0.000064
49.99999	50.0008	-0.00081	0.000090
99.99998	100.0014	-0.00142	0.00014
149.99997	150.0021	-0.00210	0.00027
199.99996	200.0023	-0.00234	0.00027

UUC\* = Unit Under Calibration

Calibration Result : After Adjustment 00.000

Standard Weight Value ( g )	UUC* Reading ( g )	UUC* Correction ( g )	Uncertainty of Measurement ( +/- g )
0.00000	0.0000	0.00000	0.000058
0.01000	0.0100	0.00000	0.000058
0.05000	0.0500	0.00000	0.000058
0.10000	0.1001	0.00010	0.000058
0.20000	0.2000	0.00000	0.000059
0.50000	0.5002	0.00020	0.000059
1.00000	1.0000	0.00000	0.000059
10.00001	10.0001	0.00009	0.000064
49.99999	50.0002	0.00025	0.000090
99.99998	100.0001	0.00015	0.00014
149.99997	150.0005	0.00057	0.00027
199.99996	200.0000	0.00007	0.00027

UUC\* = Unit Under Calibration





# Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-2374

Page : 1 of 2

**Customer** : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

**Address** : 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

**Description** : Hot Air Oven

**Manufacturer** : KWF

**Model** : SOV70B

**Serial No.** : KWF2021021902

**Identification No.** : OKLA-LAB-013/170621

**Calibration Place** : On site calibration was carried out at th Laboratory  
Environmental, Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

**Order No.** : 0562/25

**Received date** : Feb 19, 2025

**Calibration date** : Feb 19, 2025

**Environment Condition :**

**Temperature** : ( 25+/-10 ) °C

**Humidity** : ( 50+/-30 ) %RH

**Calibration Method** : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

**Reference Standard Instruments :**

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Data Acquisition System with Sensor	DAQ970A	MY58029872	MT24-6542	Aug 23, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

**Traceability** : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through  
National Institute of Metrology Thailand ( NIMT )

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of not less than 95%



**Calibrated by :** Mr.Nattaphong Phogard

**Approved by :** \_\_\_\_\_

(Mr.Panuwat Phuklan )

**Issue date :** Feb 24, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd



Certificate No. : MT25-2374

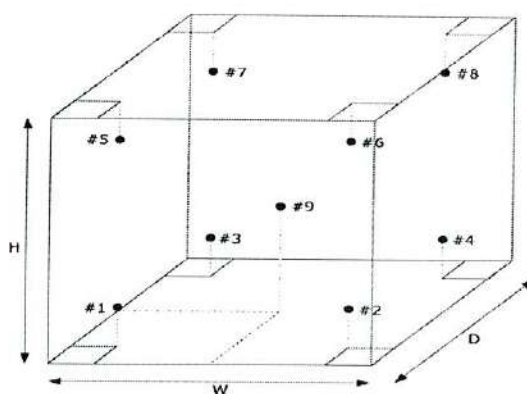
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement  
 Calibration point : 104, 180 °C

Result : Without adjustment  
 Resolution : 1 °C

Calibration point ( °C )	Temperature of UUC* at each position ( °C )									Uncertainty of measurement ( +/- °C )
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
104	104.039	104.963	105.217	104.164	104.451	104.033	104.570	105.168	104.635	0.82
180	180.431	181.588	180.850	180.819	180.829	180.240	180.081	180.682	180.685	1.3

Setting temperature ( °C )	Indicating Temperature ( °C )	Measured stability ( +/- °C )	Measured uniformity ( °C )	Overall variation ( °C )
104.0	104.3 to 104.6	0.45	1.1	1.8
180.0	180.4 to 180.6	1.0	1.7	3.2



- #1 Lower Left Front
- #2 Lower Right Front
- #3 Lower Left Rear
- #4 Lower Right Rear
- #5 Upper Left Front
- #6 Upper Right Front
- #7 Upper Left Rear
- #8 Upper Right Rear
- #9 Geometric Center

Front view

UUC\* = Unit under calibration

**Uniformity** = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

**Overall Variation** = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

**Stability** = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.



**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,

Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) [www.imcinstrument.com](http://www.imcinstrument.com)



Calibration Cert. # 3884.01  
ISO/IEC 17025

# Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-2372

Page : 1 of 2

**Customer** : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**Address** : 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

**Description** : Incubator  
**Manufacturer** : S-Cool  
**Model** : SM61M  
**Serial No.** : 18021147  
**Identification No.** : OKLA-LAB-011/190  
**Calibration Place** : On site calibration was carried out at th Laboratory  
Environmental, Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

**Order No.** : 0562/25  
**Received date** : Feb 19, 2025  
**Calibration date** : Feb 19, 2025  
**Environment Condition :**  
**Temperature** : ( 25+/-10 ) °C  
**Humidity** : ( 50+/-30 ) %RH

**Calibration Method** : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

## Reference Standard Instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Data Acquisition System with Sensor	DAQ970A	MY58029872	MT24-6542	Aug 23, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

**Traceability** : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand ( NIMT )

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of not less than 95%



**Calibrated by :** Mr.Nattaphong Phogard

**Approved by**   
( Mr.Panuwat Phuklan )

**Issue date :** Feb 24, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

**Certificate No. :** MT25-2372

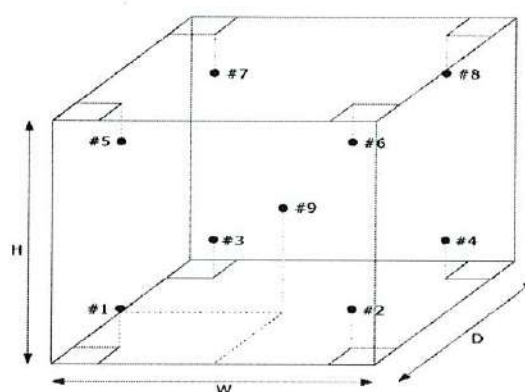
**Page :** 2 of 2

**Function :** Temperature measurement  
**Calibration point :** 20 °C

**Result :** Without adjustment  
**Resolution :** 0.1 °C

Calibration point ( °C )	Temperature of UUC* at each position ( °C )									Uncertainty of measurement ( +/- °C )
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
20	19.570	19.223	19.044	19.241	19.733	19.622	19.052	19.328	19.518	0.31

Setting temperature ( °C )	Indicating Temperature ( °C )	Measured stability ( +/- °C )	Measured uniformity ( °C )	Overall variation ( °C )
20.0	20.0	0.10	0.56	0.80



- #1 Lower Left Front
- #2 Lower Right Front
- #3 Lower Left Rear
- #4 Lower Right Rear
- #5 Upper Left Front
- #6 Upper Right Front
- #7 Upper Left Rear
- #8 Upper Right Rear
- #9 Geometric Center

**Front view**

**UUC\*** = Unit under calibration

**Uniformity** = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

**Overall Variation** = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

**Stability** = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.





# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : MT25-2373

**Page** : 1 of 2

**Customer** : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**Address** : 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

**Description** : Freezer ( Refrigerator )  
**Manufacturer** : Sanden  
**Model** : SPB-0500  
**Serial No.** : SPB0500-231007454  
**Identification No.** : N/A  
**Calibration Place** : On site calibration was carried out at th Laboratory  
Environmental, Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

**Order No.** : 0562/25  
**Received date** : Feb 19, 2025  
**Calibration date** : Feb 19, 2025  
**Environment Condition :**  
**Temperature** : ( 25+/-10 ) °C  
**Humidity** : ( 50+/-30 ) %RH

**Calibration Method** : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

**Reference Standard Instruments :**

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Data Acquisition System with Sensor	DAQ970A	MY58029872	MT24-6542	Aug 23, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

**Traceability** : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand ( NIMT )

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of not less than 95%



**Calibrated by :** Mr.Nattaphong Phogard

**Approved by :** (Mr.Panuwat Phuklan )

**Issue date :** Feb 24, 2025

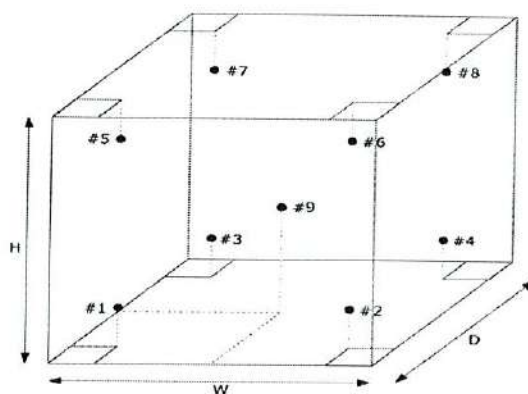
This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd



**Certificate No. : MT25-2373**
**Page : 2 of 2**
**Function : Temperature measurement**
**Result : Without adjustment**
**Calibration point : 4 °C**
**Resolution : 0.1 °C**

Calibration point ( °C )	Temperature of UUC* at each position ( °C )									Uncertainty of measurement ( +/- °C )
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
4	3.611	4.126	3.430	4.142	3.751	4.393	3.436	3.890	4.103	0.41

Setting temperature ( °C )	Indicating Temperature ( °C )	Measured stability ( +/- °C )	Measured uniformity ( °C )	Overall variation ( °C )
4.0	4.0	0.27	0.94	1.3


**Front view**

- #1 Lower Left Front
- #2 Lower Right Front
- #3 Lower Left Rear
- #4 Lower Right Rear
- #5 Upper Left Front
- #6 Upper Right Front
- #7 Upper Left Rear
- #8 Upper Right Rear
- #9 Geometric Center

**UUC\*** = Unit under calibration

**Uniformity** = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

**Overall Variation** = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

**Stability** = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd  
63/14-15, 67/35-36  
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,  
Bangkok 10600 (Thailand)  
Tel: +6608680812  
Mobile: +66863999453  
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com  
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory  
ISO/IEC 17025:2017  
NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0367

Relative humidity and Air Temperature measurement laboratory  
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025  
CALIBRATION 0367

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CRT-036-68

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermo Hygrometer  
MANUFACTURER : KEPLER Instrument  
MODEL/TYPE : KTH-02  
SERIAL NUMBER : 234011889  
ID NUMBER : -  
CONDITION AS-RECEIVED : Used item  
CUSTOMER : Okla Testing and consulting services Co., Ltd.  
67/35-36, 3rd Fl, Phetkasem soi 7/1, Wat Thapra,  
Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600.

RECEIVED DATE : 12 Nov 2025  
MEASUREMENT DATE : 13 Nov 2025  
ISSUE DATE : 13 Nov 2025

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature :  $23.0 \pm 3.0$  °C  
Relative Humidity :  $55.0 \pm 15.0$  %RH

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The Relative humidity and Air Temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-009 and WI-CL-010 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer with Temperature sensor and standard Humidity generator chamber.

### Traceability:

The measurements are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT). Certificate number: TH-0146-24 and Jiranatee Associates Co., Ltd. Certificate number: CDT-026-68.

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

### Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☒ Miss Jittrapor Lertsomphol  
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit



### Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number: CRT-036-68

Page 2 of 2 Pages

**Measurement Results:**

The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

**Result of Calibration:** ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Table 1: The results of calibration of air temperature are reported in table below.  
Calibration Range: 20 °C to 30 °C

<u>Determined</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (°C)	<u>UUC Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> ±(°C)
20.00	20.00	20.4	0.4	0.31
25.00	25.03	25.4	0.4	0.31
30.00	30.04	30.1	0.1	0.31

Table 2: The results of calibration of relative humidity at 23 °C are reported in table below.  
Calibration Range: 35%RH to 70%RH

<u>Air Temperature</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (%RH)	<u>UUC Reading</u> (%RH)	<u>Error</u> (%RH)	<u>Uncertainty</u> ±(%RH)
23.02	35.01	34	-1	1.1
23.02	45.03	42	-3	1.3
23.01	60.05	55	-5	1.8
23.02	70.01	63	-7	1.8

UUC\*: Unit Under Calibration

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*







JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd  
63/14-15, 67/35-36  
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,  
Bangkok 10600 (Thailand)  
Tel: +6608680812  
Mobile: +66863999453  
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com  
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory  
ISO/IEC 17025:2017  
NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0367

Relative humidity and Air Temperature measurement laboratory  
Calibration services department.



THAILAND  
NSC – TISI – TIS 17025  
CALIBRATION 0367

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CRT-037-68

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermo Hygrometer  
MANUFACTURER : KEPLER Instrument  
MODEL/TYPE : KTH-02  
SERIAL NUMBER : 234011890  
ID NUMBER : -  
CONDITION AS-RECEIVED : Used item  
CUSTOMER : Okla Testing and consulting services Co., Ltd.  
67/35-36, 3rd Fl, Phetkasem soi 7/1, Wat Thapra,  
Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600.

RECEIVED DATE : 12 Nov 2025  
MEASUREMENT DATE : 13 Nov 2025  
ISSUE DATE : 13 Nov 2025

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature :  $23.0 \pm 3.0$  °C  
Relative Humidity :  $55.0 \pm 15.0$  %RH

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The Relative humidity and Air Temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-009 and WI-CL-010 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer with Temperature sensor and standard Humidity generator chamber.

### Traceability:

The measurements are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT). Certificate number: TH-0146-24 and Jiranatee Associates Co., Ltd. Certificate number: CDT-026-68.

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

### Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol  
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit



### Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number: CRT-037-68

Page 2 of 2 Pages

**Measurement Results:**

The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

**Result of Calibration:** ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Table 1: The results of calibration of air temperature are reported in table below.

Calibration Range: 20 °C to 30 °C

<u>Determined</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (°C)	<u>UUC Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> ±(°C)
20.00	20.00	20.3	0.3	0.31
25.00	25.03	25.5	0.5	0.31
30.00	30.04	30.6	0.6	0.31

Table 2: The results of calibration of relative humidity at 23 °C are reported in table below.

Calibration Range: 35%RH to 70%RH

<u>Air Temperature</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (%RH)	<u>UUC Reading</u> (%RH)	<u>Error</u> (%RH)	<u>Uncertainty</u> ±(%RH)
23.02	35.01	30	-5	1.0
23.02	45.03	38	-7	1.3
23.01	60.05	51	-9	1.8
23.02	70.01	60	-10	1.8

UUC\*: Unit Under Calibration

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300112-8

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Burette  
Manufacturer : ISOLAB Class : A  
Capacity : 25 ml Graduation : 0.05 ml  
ID No. : EM-MBR10002/17

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1014.5 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Wipa Tovadee

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241003	67-200410-2	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 68-300112-8

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 38.96 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
5	5.0000
15	14.9944
25	24.9967

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0066 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300113-2

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Cylinder  
Manufacturer : DURAN Class : A  
Capacity : 100 ml Graduation : 1 ml  
ID No. : CY100/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1009.6 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200410-1	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadce )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 68-300113-2

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
50	50.22
100	100.30

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.063 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300113-1

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Cylinder  
Manufacturer : FAVORIT Class : A  
Capacity : 50 ml Graduation : 1 ml  
ID No. : CY50/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1009.6 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200410-1	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 68-300113-1

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
50	50.32

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.054 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300113-3

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,

Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Cylinder

Manufacturer : Borosil

Class : A

Capacity : 500 ml

Graduation : 5 ml

ID No. : 0334-58

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C

Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %

Air Pressure : 1009.6 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

241002

67-200410-1

02 Jun 2025

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 68-300113-3

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
500	499.63

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.12 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300113-1

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Measuring Pipette  
Manufacturer : GLASSCO Class : A  
Capacity : 1 ml Graduation : 0.01 ml  
ID No. : EM-MER01001/19

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1009.1 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadce )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 68-300113-1

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

**Delivery Time :** 5.22 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
0.1	0.1012
0.5	0.4994
1	0.9903

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0026 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300113-2

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Measuring Pipette  
Manufacturer : GLASSCO Class : A  
Capacity : 5 ml Graduation : 0.05 ml  
ID No. : EM-MER01001/18

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1009.1 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 68-300113-2

**Page :** 2 of 2

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

**Delivery Time :** 9.60 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
0.5	0.5022
2.5	2.4836
5	4.9838

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0027 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300113-3

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Measuring Pipette  
Manufacturer : GLASSCO Class : A  
Capacity : 10 ml Graduation : 0.1 ml  
ID No. : EM-MER01001/17

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1009.1 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 68-300113-3

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 11.06 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
1	1.0027
5	4.9761
10	9.9770

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0039 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300112-6

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Volumetric Pipette  
Manufacturer : GLASSCO Class : A  
Capacity : 20 ml  
ID No. : EM-VPP20201/17

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1009.2 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 68-300112-6

**Page :** 2 of 2

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 14.98 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
20	19.9818

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0064 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300113-4

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Volumetric Flask  
Manufacturer : SCI Class : A  
Capacity : 100 ml  
ID No. : EM-VPP02501/17

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1010.3 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 68-300113-4

**Page :** 2 of 2

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
100	99.981

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.018 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300113-5

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Volumetric Flask  
Manufacturer : Borosil Class : A  
Capacity : 500 ml  
ID No. : EM-VPP02501/18

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1009.9 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200410-1	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 68-300113-5

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
500	500.04

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.075 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd  
63/14-15, 67/35-36  
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,  
Bangkok 10600 (Thailand)  
Tel: +6608680812  
Mobile: +66863999453  
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com  
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory  
ISO/IEC 17025:2017  
NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0367

Temperature measurement laboratory  
Calibration services department.



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CDT-142-68

Page 1 of 2 Pages

**MEASUREMENT ITEM** : Digital Thermometer with Temperature Sensor  
**MANUFACTURER** : EUTECH  
**MODEL/TYPE** : ECO SCAN TEMP5  
**SERIAL NUMBER** : 816366  
**ID NUMBER** : -  
**CONDITION AS-RECEIVED** : Used item  
**CUSTOMER** : OKLA Testing and Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36 Floor 3, Soi Petchkasem 7/1,  
Petchkasem Rd, Watthapra, Bangkokyai, Bangkok 10600.

**RECEIVED DATE** : 15 Aug 2025  
**MEASUREMENT DATE** : 15 Aug 2025  
**ISSUE DATE** : 15 Aug 2025

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature :  $23.0 \pm 3.0$  °C  
Relative Humidity :  $55.0 \pm 15.0$  %RH

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-001 according to comparison method with standard digital temperature indicator and standard temperature probe. The temperature scale use was based on ITS-90.

### Traceability:

The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-1013-25, Certificate number: ER-0061-25.

### Reference Used During Calibration:

1. Standard Temperature Probe  
Model: STS-100 A500, Serial No.: 667682-09,  
Due date: 9 Apr 2026
2. Digital Temperature Indicator  
Model: DTI-1000-A MK II, Serial No.: 671407-00591 Due date: 22 Apr 2026

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

### Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol  
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit



### Approved signatory:



Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number CDT-142-68

Page 2 of 2 Pages

**Result of Calibration:** ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

**Calibration Range:** 20 °C to 30 °C

**Function:**

Table 1: This equipment was connected with Thermocouple sensor type K.  
Dimension: Diameter 3.00 mm. Length 116 mm.

<u>Immersion Depth</u> (mm)	<u>Standard Reading</u> (°C)	<u>UUC Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> (°C)
110	20.049	20.0	0.0	0.26
110	25.038	25.0	0.0	0.26
110	30.031	30.0	0.0	0.26

UUC\*: Unit Under Calibration

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*







DIGITAL CALIBRATION CO.,LTD.  
103, Soi Ekachai 132, Ekachai Rd.,  
Bang Bon Nuea, Bang Bon, Bangkok 10150  
Phone : 02-862-5225-7 Email : Calibration@digitalscale.co.th



## CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : 24EB 542

Job No. : CI2412-043

Issue Date : 26 December 2024  
Location : Lab Calibration

Customer Name : HVE CO., LTD.  
603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road  
Bangyeekhan Bangplad Bangkok 10700

Equipment Name : Electronic Balance  
Manufacturer : SHIMADZU  
Model : ATX224R  
Serial No. : D326005191  
ID No. : -  
Weighing Capacity : 220 g  
Resolution : 0.0001 g  
Received Date : 25 December 2024  
Condition of calibrated item : Good

Calibration Date : 26 December 2024  
Ambient Temperature : ( 22 - 28 ) °C  
Relative Humidity : ( 30 - 70 ) %  
Atmospheric Pressure : ( 990 - 1030 ) mbar  
Procedure Used : This calibration was conducted by using in-house calibration procedure number CP-B01-01 based on UKAS LAB14 Edition 7 November 2022

Reference Standard	Instrument	ID No.	Certificate No.	Due date
	Weight Set E2 (1 mg to 1 kg)	DCC 0001-13	M2306115S	21-Jun-2026

This certification is traceable to the International System of Unit

Calibrated by : Krissana Thongklang

Approved by : \_\_\_\_\_

- ( ) Mr.Chaiyapatr (Laboratory Manager)  
( ) Mr.Boonchuay Muenchaisit (Technical Manager)  
(✓) Mr.Pisut Nantipawan (Quality Manager)

The Uncertainties are for a Confidence Probability of Approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory Department.





# DIGITAL CALIBRATION CO.,LTD.

103, Soi Ekachai 132, Ekachai Rd.,  
Bang Bon Nuea, Bang Bon, Bangkok 10150  
Phone : 02-862-5225-7 Email : Calibration@digitalscale.co.th



NSC - TISI - TIS 17025  
CALIBRATION 0262

## CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : 24EB 542

Job No. : CI2412-043

### Result of calibration : Before Adjustment

Nominal Value ( g )	True Value ( g )	Average Balance Reading ( g )	Correction Value ( g )	Uncertainty ( $\pm$ g )	Coverage Factor ( k )
0	0.00000	0.00000	0.00000	0.00025	2.00
20	20.00000	20.00000	0.00000	0.00025	2.00
100	100.00001	100.00000	0.00001	0.00025	2.00
200	200.00010	200.00000	0.00010	0.00035	2.00

Adjustment By : Without Calibration

### Result of calibration : After Adjustment

#### 1. Repeatability (n = 10 number of measurement)

Nominal Value ( g )	Standard deviation of reading ( g )
200	0.000042

#### 2. Departure of indication

Nominal Value ( g )	True Value ( g )	Average Balance Reading ( g )	Correction Value ( g )	Uncertainty ( $\pm$ g )	Coverage Factor ( k )
0	0.00000	0.00000	0.00000	0.00025	2.00
20	20.00000	20.00000	0.00000	0.00025	2.00
40	39.99999	40.00000	-0.00001	0.00025	2.00
60	59.99997	60.00000	-0.00003	0.00025	2.00
80	79.99996	80.00000	-0.00004	0.00025	2.00
100	100.00001	100.00000	0.00001	0.00025	2.00
120	120.00001	120.00000	0.00001	0.00030	2.00
140	140.00001	140.00000	0.00001	0.00030	2.00
160	159.99998	160.00000	-0.00002	0.00030	2.00
180	179.99998	180.00005	-0.00007	0.00035	2.00
200	200.00010	200.00000	0.00010	0.00035	2.00

#### 3. Eccentric or off-centre loading (Figure. 1)

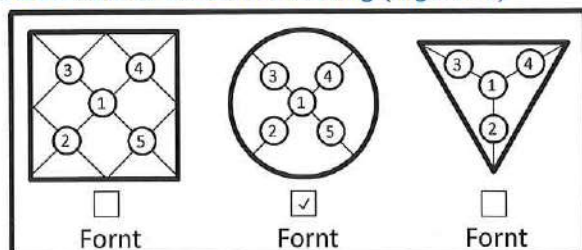


Figure. 1

Nominal Value	100 g
Position 1	Off-Centre
Position 2 ( g )	0.00000
Position 3 ( g )	-0.00010
Position 4 ( g )	0.00000
Position 5 ( g )	0.00000
Maximum difference between off-centre loading	0.00010 g

Approved by : \_\_\_\_\_

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95%.

-End of report-

PAGE 2/2

FM-MR-39 R.04 Date 02/08/2024

Certificate No. C17250174

## Calibration Certificate

Equipment:	Oven	Job No.:	KSMT2501286
Model:	UNB 500	Received Date:	28 March 2025
Serial No.(or ID):	C507.1007 (012)	Issued Date:	28 March 2025
Manufacturer:	Memmert	Page:	1 of 3
Ventilation Valve:	Closed		
Shelves(pc.):	1		

### Customer

HVE Co., Ltd.  
603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

### Calibration Place

HVE Co., Ltd. (Laboratory)  
603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

### Calibration Date

28 March 2025

### Environment Condition

Temperature: 22.0 °C ± 0.4 °C  
Humidity: 55.1 %RH ± 3.5 %RH

### The Method used

In-house method, WI17, based on G-20-1/02-08 (E)

### Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by  
National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through  
SCIMET Co.,Ltd. Certificate No. C23250016

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ( $k=2$ ) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.



(Mr. Siwapan Srijan)

Person in charge



(Mr. Thalerngkeat POUNGNGAM)

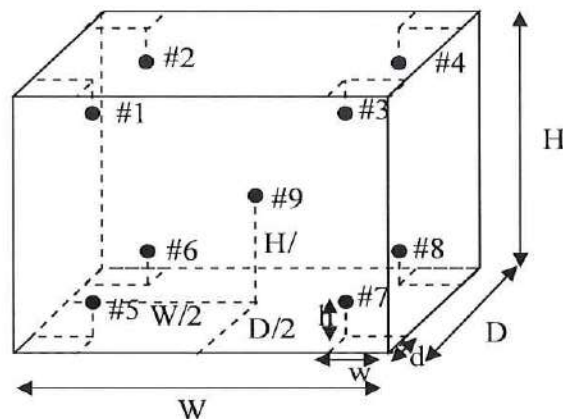
Authorized signatory



### Condition of reference standards instruments:

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>S/N or ID.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Datalogger 1	34972A	MY59003249	C23250016	30-Jan-2026

Condition of Calibration item : In Condition



### Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 6 (Liters)

Inside chamber: W = 56 (cm) D = 40 (cm) H = 48 (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): w = 20 (cm) d = 10 (cm) h = 15 (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): w = 20 (cm) d = 10 (cm) h = 15 (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	101	102	103	104	105	106	107	108	109

### Definitions

**Indicating Temperature:** The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

**Measured Temperature:** The average reading of standards at any positions or location.

**Measured Uniformity:** The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

**Measured Stability:** The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

**Overall Variation:** The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

## Calibration Results:

### Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 105.5 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	104.47	0.47	0.39
#2	104.43	0.43	0.39
#3	104.38	0.38	0.39
#4	104.34	0.34	0.39
#5	103.17	-0.83	0.39
#6	103.31	-0.69	0.39
#7	103.20	-0.80	0.39
#8	103.25	-0.75	0.39
#9	103.93	-0.07	0.39

### Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	105.5	105.5	104.47	104.43	104.38	104.34	103.17	103.31	103.20	103.25	103.93	0.39

### Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
105.5	0.83	0.13	1.48

Note: \* Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate



## Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, G20-1/02-08(E). Therefore, those parameters have not

### Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :**
- ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ( $w = 0$ ), Specific Risk  $< 50\%$  PFA.
  - ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ( $w = 1 U$ ), Pass or Fail Specific Risk  $< 2.5\%$  PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk  $< 50\%$  PFA.
  - ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of  $r$  to have applied as guard band ( $w = r U$ ).
- ; PFA: Probability of False Accept



(Mr. Thalerngkeat POUNGNGAM)  
Authorized signatory

### Without adjustment

Desired Temperature : 104.0°C

Tolerances : 1.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 105.5 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	104.47	0.47	0.39	1.0	Pass
#2	104.43	0.43	0.39	1.0	Pass
#3	104.38	0.38	0.39	1.0	Pass
#4	104.34	0.34	0.39	1.0	Pass
#5	103.17	-0.83	0.39	1.0	Condition Pass
#6	103.31	-0.69	0.39	1.0	Condition Pass
#7	103.20	-0.80	0.39	1.0	Condition Pass
#8	103.25	-0.75	0.39	1.0	Condition Pass
#9	103.93	-0.07	0.39	1.0	Pass

Correction of UUC.\* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

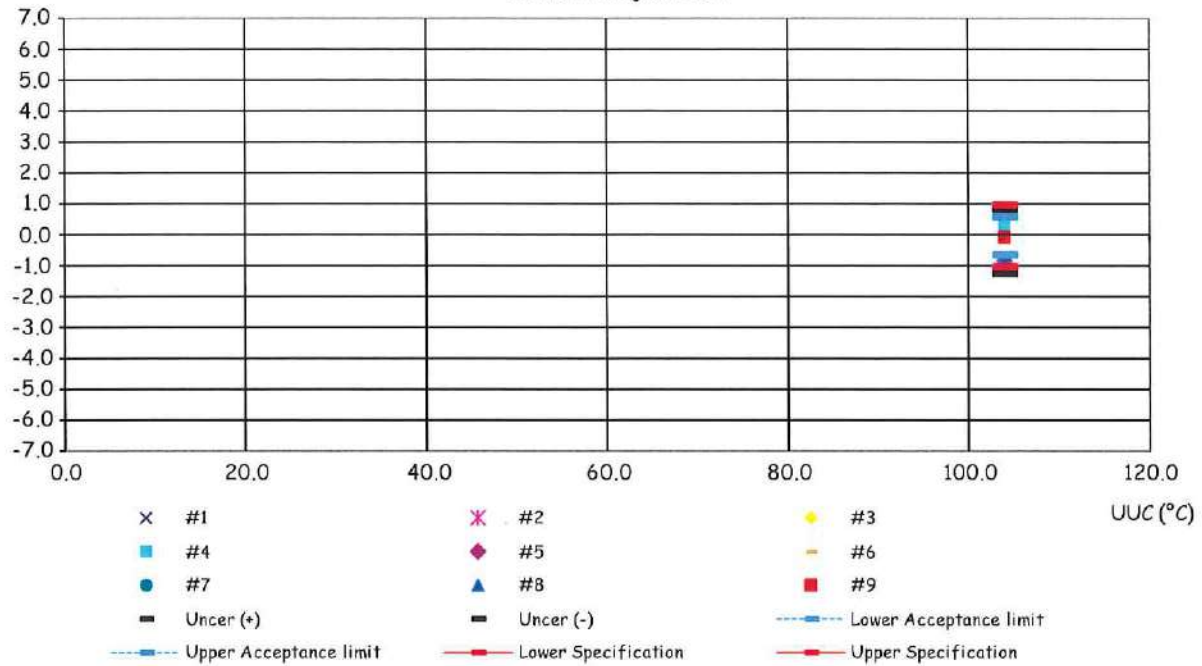
### The End of Statements of Conformity

# Corr\_Distribution & Max\_Measurement Uncertainty

Job\_No. KSMT2501286

Without adjustment

Correction (°C)

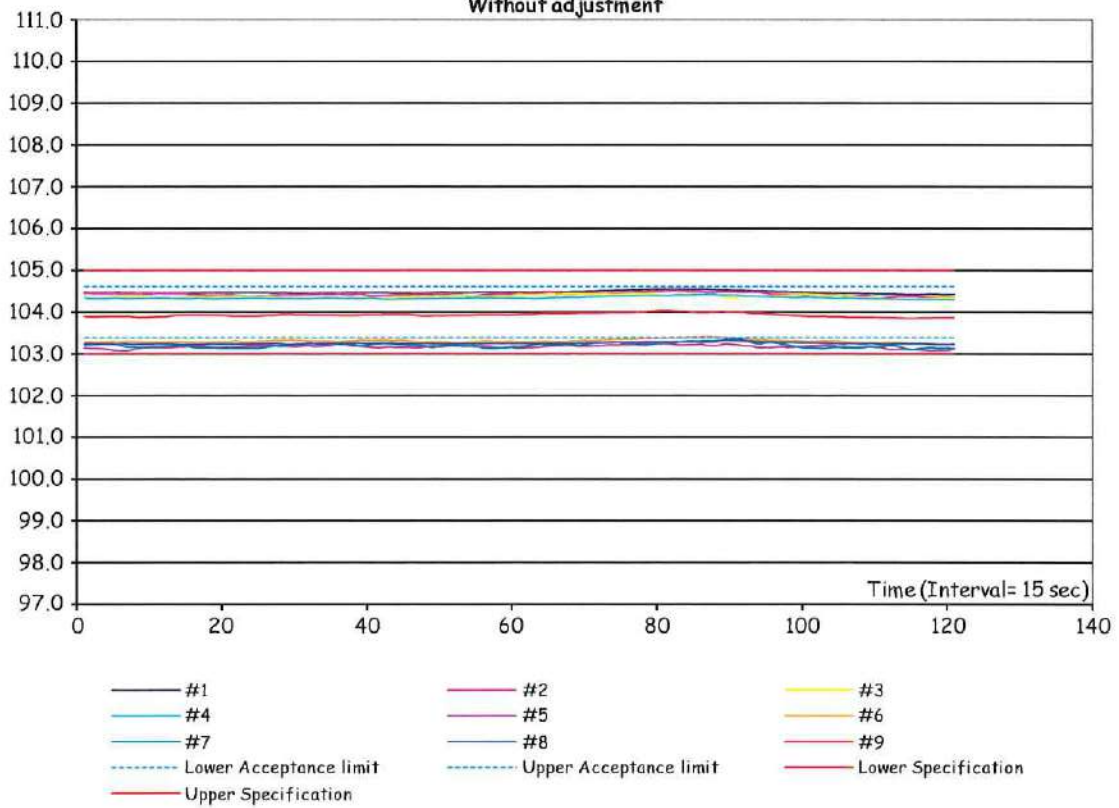


## Temperature Distribution @ 104.0°C

Job\_No. KSMT2501286

Without adjustment

Std(°C)





SCIMET Co., Ltd.  
818/124 Udomsuk Rd., Bangna-Nuea,  
Bangna, Bangkok 10260 Thailand  
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239  
https://www.scimet.co.th



Certificate No. C17250320

## Calibration Certificate

Equipment:	Oven	Job No.:	KSMT2502204
Model:	UNB500	Received Date:	09 June 2025
Serial No.(or ID):	C507.1007 (012)	Issued Date:	10 June 2025
Manufacturer:	Memmert	Page:	1 of 3
Ventilation Valve:	Closed		
Shelves(pc.):	1		

### Customer

HVE Co., Ltd.  
603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

### Calibration Place

HVE Co., Ltd. (Laboratory)  
603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

### Calibration Date

09 June 2025

### Environment Condition

Temperature: 24.3 °C ± 0.9 °C  
Humidity: 60.6 %RH ± 4.5 %RH

### The Method used

In-house method, WI17, based on G-20-1/02-08 (E)

### Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SCIMET Co.,Ltd. Certificate No. C23250016

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ( $k=2$ ) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.



(Mr. Siwapan Srijan)  
Person in charge



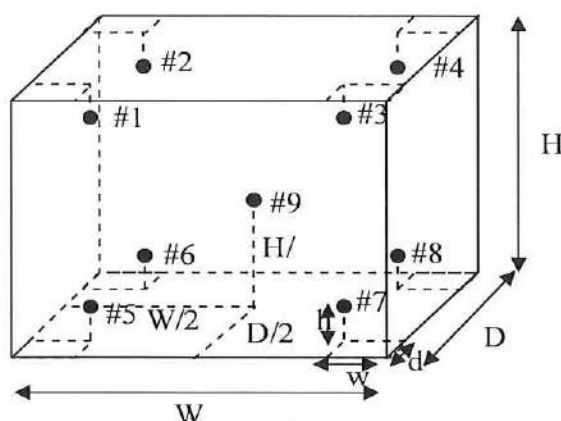
(Mr. Thalerngkeat POUNGNGAM)  
Authorized signatory



### Condition of reference standards instruments:

Instruments	Model	S/N or ID.	Certificate No.	Due Date
Datalogger 1	34972A	MY59003249	C23250016	30-Jan-2026

Condition of Calibration item : In Condition



### Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 13 (Liters)

Inside chamber:	W = 56 (cm)	D = 40 (cm)	H = 48 (cm)
Standard Locations (#1, #2, #3, #4):	w = 10 (cm)	d = 10 (cm)	h = 15 (cm)
Standard Locations (#5, #6, #7, #8):	w = 10 (cm)	d = 10 (cm)	h = 15 (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	101	102	103	104	105	106	107	108	109

### Definitions

**Indicating Temperature:** The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

**Measured Temperature:** The average reading of standards at any positions or location.

**Measured Uniformity:** The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

**Measured Stability:** The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

**Overall Variation:** The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.



## Calibration Results:

### Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 182.5 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	181.64	1.64	0.87
#2	181.67	1.67	0.87
#3	180.83	0.83	0.87
#4	180.69	0.69	0.87
#5	175.35	-4.65	0.88
#6	175.72	-4.28	0.97
#7	176.01	-3.99	0.89
#8	175.84	-4.16	0.90
#9	178.23	-1.77	0.87

### Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
180.0	182.5	182.5	181.64	181.67	180.83	180.69	175.35	175.72	176.01	175.84	178.23	0.97

### Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
182.5	3.54	0.38	6.54

Note: \* Maximum uncertainty of the each position

**The End of Certificate**

## Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, G20-1/02-08(E). Therefore, those parameters have not

### Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

**Decision rule :** ☒ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ( $w = 0$ ), Specific Risk  $< 50\%$  PFA.

☐ Choice B Non-binary statement with guard band ( $w = 1 U$ ), Pass or Fail Specific Risk  $< 2.5\%$  PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk  $< 50\%$  PFA.

☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of  $r$  to have applied as guard band ( $w = r U$ ).

; PFA: Probability of False Accept



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)

Authorized signatory

### Without adjustment

Desired Temperature : 180.0°C

Tolerances : 2.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 182.5 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	181.64	1.64	0	2.0	Pass
#2	181.67	1.67	0	2.0	Pass
#3	180.83	0.83	0	2.0	Pass
#4	180.69	0.69	0	2.0	Pass
#5	175.35	-4.65	0	2.0	Fail
#6	175.72	-4.28	0	2.0	Fail
#7	176.01	-3.99	0	2.0	Fail
#8	175.84	-4.16	0	2.0	Fail
#9	178.23	-1.77	0	2.0	Pass

Correction of UUC.\* = Measured Temperature - Desired Temperature

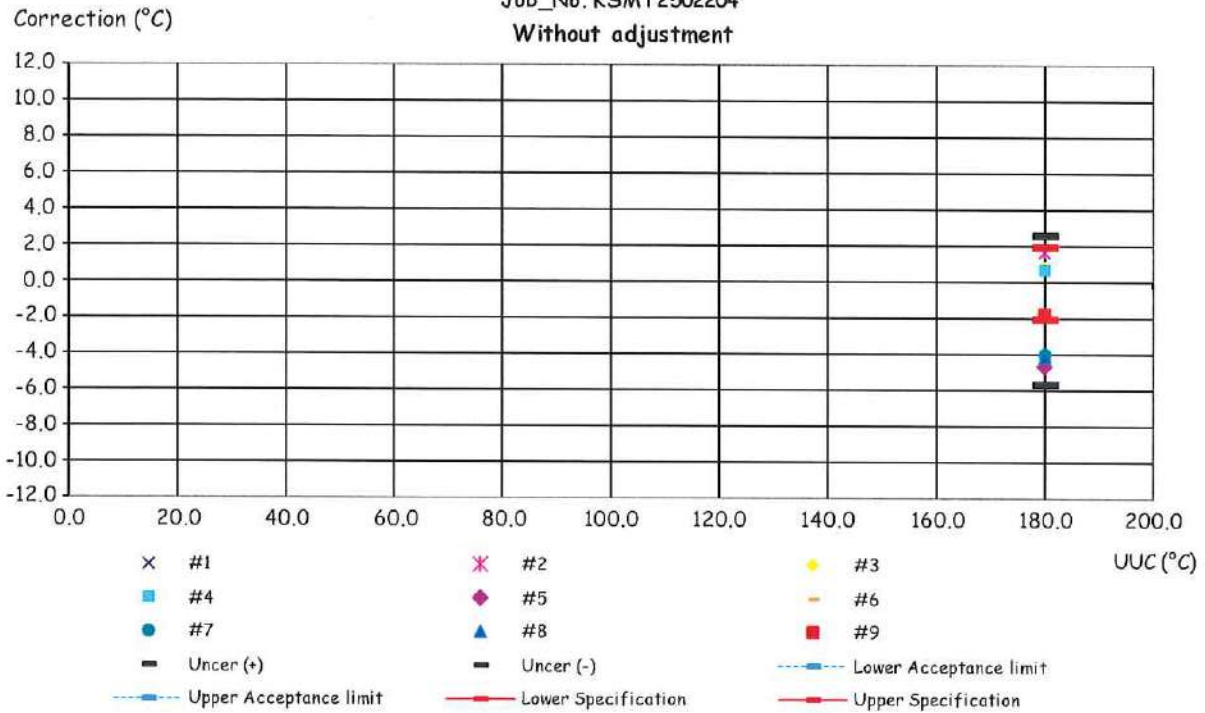
The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

### The End of Statements of Conformity

### Corr\_Distribution & Max\_Measurement Uncertainty

Job\_No. KSMT2502204

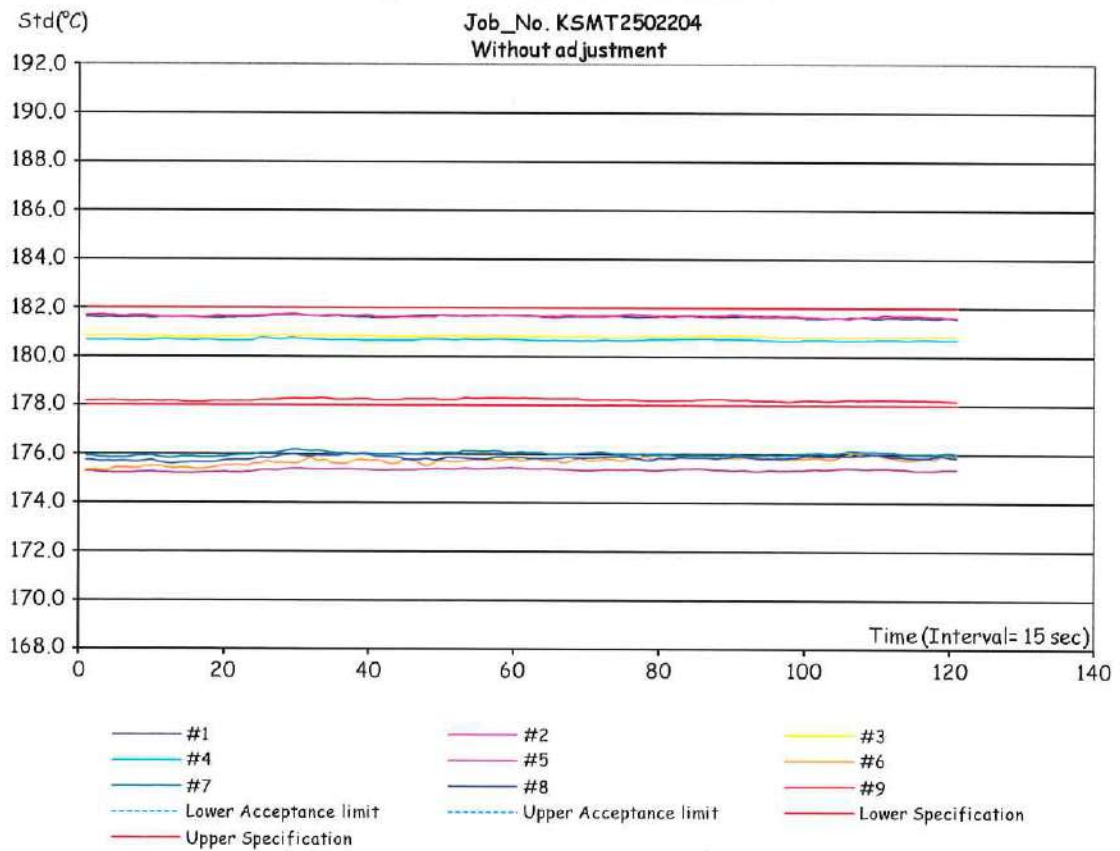
Without adjustment



### Temperature Distribution @ 180.0°C

Job\_No. KSMT2502204

Without adjustment





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 68-400210-7

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

**Equipment :** Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : Lovibond

Model : TC 445 S

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 0515/001080

ID No. : 112

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.5 to 23.0) °C

Relative Humidity : (60 to 65) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

**Date of Received :** 17 April 2025

**Date of Calibration :** 17 April 2025

**Date of Issue :** 25 April 2025

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400043	67-400585-1	26 Apr 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Permpon Chanpu )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400210-7

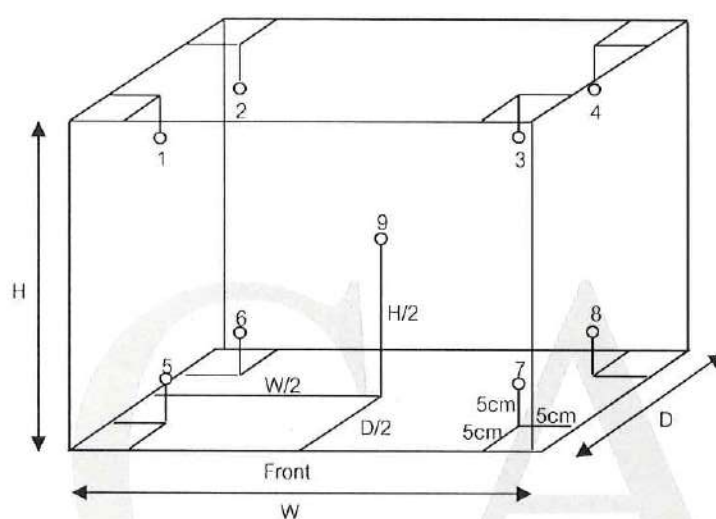
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.65 m

D = 0.60 m

H = 1.50 m

Capacity = 0.59 m<sup>3</sup>

Test Point ( °C )	Setting Temperature ( °C )	Indicating Temperature ( °C )	Measured Temperature ( °C ) @ Sensor No.									Uncertainty ( ± °C )
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.7	20.7	20.15	20.03	20.13	20.08	20.02	20.09	20.04	20.10	20.01	0.42

Test Point ( °C )	Setting Temperature ( °C )	Indicating Temperature ( °C )	Measured Uniformity ( °C )	Measured Stability ( °C )	Overall Variation ( °C )
20.0	20.7	20.7	0.26	0.18	0.41

**Remark** The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 68-400210-6

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeckun, Bangplad, Bangkok 10700

**Equipment :** Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : Lovibond

Model : ET636-6

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 6686 0707

ID No. : 011

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.5 to 23.0) °C

Relative Humidity : (60 to 65) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

**Date of Received :** 17 April 2025

**Date of Calibration :** 17 April 2025

**Date of Issue :** 25 April 2025

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD Probe

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400029 & 400048	68-400063-1	01 Aug 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



( Permpon Chanpu )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400210-6

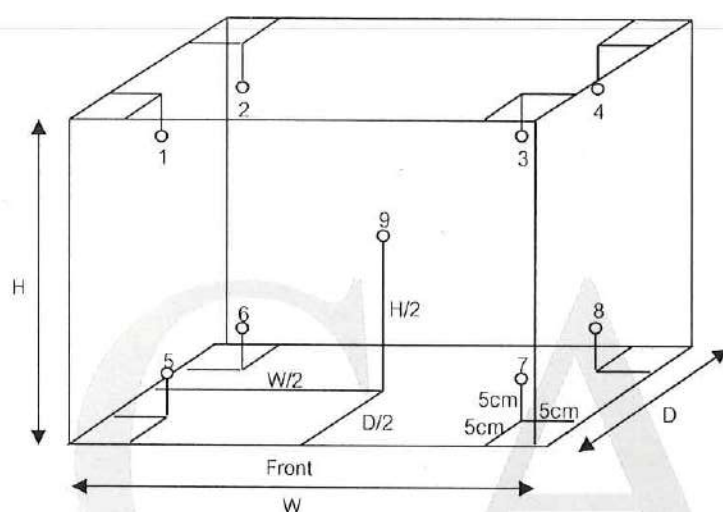
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.53 m

D = 0.43 m

H = 1.40 m

Capacity = 0.32 m<sup>3</sup>

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	21.0	21.0	20.23	20.28	20.26	20.19	20.12	20.08	19.89	19.81	19.96	0.41

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	21.0	21.0	0.34	0.16	0.77

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 68-420036-2

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

**Equipment :** pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Hanna

Model : HI 2211

Range : N/A

pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 08376721

ID No. : N/A

Electrode

Model : HI 1131

Serial No. : 084809EN

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (24.5 to 25.0)°C

Relative Humidity : (45 to 50) %

**Date of Received :** 18 April 2025

**Date of Calibration :** 18 April 2025

**Date of Issue :** 24 April 2025

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

### 1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00307/66	23 Aug 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

### 2. Certified Reference Material (CRM)

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61314276	1081108	28 Feb 2027	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.965	61318175	1081110	28 Feb 2026	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.010	61325043	1081109	28 Feb 2026	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

( Permpon Chanpu )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-420036-2

Page : 2 of 2

### Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage ( mV )	Nominal Value ( pH )	UUC Reading		Correction ( mV )	Uncertainty ( ± mV )
			( pH )	( mV )		
4, 7	177.4800	4	4.00	177.3	0.2	0.12
	0.0000	7	7.00	-0.1	0.1	0.086
7,10	0.0000	7	7.00	-0.1	0.1	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.4	-0.1	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer ( pH )	UUC Reading ( pH )	Correction ( pH )	Uncertainty ( ± pH )
4, 7	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.965	7.01	-0.04	0.011
7, 10	6.965	7.01	-0.04	0.011
	10.010	10.01	0.00	0.014

### Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 68-400231-2

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

**Equipment :** Temperature Indicator with Thermistor Probe

Temperature Indicator

Manufacturer : Hanna

Model : HI 2211

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 08376721

ID No. : N/A

Thermistor probe

Model : N/A

Sheath Material : Stainless

Diameter : 3 mm.

Length : 100 mm.

Serial No. : TH036368

ID No. : N/A

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (24.5 to 25.0) °C

Relative Humidity : (45 to 50) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) VAC

**Date of Received :** 18 April 2025

**Date of Calibration :** 18 April 2025

**Date of Issue :** 24 April 2025

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0095-24	01 Jul 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	24E633	21 Feb 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Permpon Chanpu )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400231-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth ( mm. )	Standard Reading ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
130	25.002	24.8	0.2	0.19

### Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -







**TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)**  
**CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES**


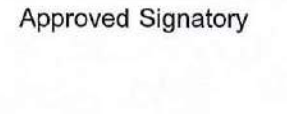
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

## Certificate of Testing

**Cert.No.:** 25TW66

**Page.:** 1 of 2

<b>Equipment :</b>	DO Meter
<b>Manufacturer :</b>	Digicon
<b>Model :</b>	DO-552SD
<b>Serial No. :</b>	AG.35318
<b>ID No. :</b>	-
<b>Received Date :</b>	01 April 2025
<b>Test Date :</b>	02 April 2025
<b>Reference :</b>	2504-0013DN-1
<b>Submitted by :</b>	HVE Co.,Ltd 603 Soi Jarransanitwong 46, Jarransanitwong Road, Bang Yi Khan, Bang Phlat Bangkok 10700
<b>Laboratory Condition :</b>	Temperature ( $25 \pm 5$ ) °C Humidity ( $50 \pm 20$ ) %
<b>Test Procedure :</b>	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
<b>Tested by :</b>	Walalak Sirithean 
<b>Approved by :</b>	 Approved Signatory
( ) Chakrit Waewwanjua ( ) Ponpan Paipim (✓) Saithip Meangmai	
<b>Issue Date :</b>	3 April 2025





Cert.No.: 25TW66

Page.: 2 of 2

**Condition of this result of calibration**

1. Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1. Burette	-	130BU10	25CG1126	18 Mar 2027
2. Balance	14233821	110RC001	24MM131	04 July 2025

2. Standard Material :-

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot.No.</u>	<u>Assay</u>
Sodium Thiosulfate 5-Hydrate AR	KEMAUS	2203162447	99.6%

**Result :** Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %

Dissolved Oxygen Probe No.: 07-07

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.20	8.1	0.045

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study, Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced other in full, without written approval of the laboratory

-o0o-



**BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

99/9 Moo 2, Maha Sawat, Phutthamonthon, Nakhon Pathom. 73170. Thailand. Tel: +66 3424 5299 Fax: +66 3424 5250  
E-mail: blkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-24-567

Page : 1 of 4

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	Spectrophotometer
Manufacturer	:	Thermo Scientific
Model	:	Genesys 10S UV-VIS
Serial No.	:	2L9Q310003
ID No.	:	071
Customer	:	HVE CO., Ltd.
	:	603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
	:	Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700
Location	:	แผนกน้ำบริโภค
Date of Receipt	:	18 November 2024
Date of Calibration	:	18 November 2024
Date of Issue	:	19 November 2024
Ambient Temperature	:	(25±10) °C
Relative Humidity	:	(60±20) %
Condition As-Received	:	Used Item

Calibrated by

Mr.Somphop Duangnguan

Calibration Engineer

Approved by

( Ms. Jintana Sangthaijaroenlap)

Calibration Manager

The reported expended uncertainty of measurement was based on a combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k$  providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Indicated values are valid for the state of the Spectrophotometer at the time of calibration only.



**BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

99/9 Moo 2, Maha Sawat, Phutthamonthon, Nakhon Pathom. 73170. Thailand. Tel: +66 3424 5299 Fax: +66 3424 5250  
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-24-567

Page : 2 of 4

## CALIBRATION REPORT

### Conditions of this result of calibration

#### 1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert.No.</u>	<u>Due date</u>
Holmium Glass Filter	RM-HG	24563	109211	13 February 2025
Didymium Glass Filter	RM-DG	24562	109212	13 February 2025
Neutral Density Filter	RM-1N2N3N	24568	109249	14 February 2025
Potassium Dichromate Solution	RM-06	24567	109222	13 February 2025

2. Traceability : This certification is traceable to the International System of Unit maintained at;  
The Starna Scientific Ltd. Accredited Calibration Laboratory No. 0659.

#### 3. Method of calibration :

The calibration procedure was carried out according to ASTM E275-08 (2022) and ASTM E925-09 (2014).

#### 4. Result of calibration :

( ☒ ) without adjustment

( ☐ ) after adjustment

#### 5. Equipment Specifications:

Spectral Bandwidth :	1.8	nm
Data Interval :	0.1	nm
Scan Speed :	Slow	nm/min





**BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

99/9 Moo 2, Maha Sawat, Phutthamonthon, Nakhon Pathom. 73170, Thailand. Tel: +66 3424 5299 Fax: +66 3424 5250  
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-24-567

Page : 3 of 4

## CALIBRATION REPORT

### Wavelength Calibration

Certified Values of Reference Material	Nominal Value (nm)	UUC*Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ nm)	k Factor
361.00	361.00	360.7	-0.27	0.13	2.00
536.66	536.66	536.6	-0.09	0.13	2.00
879.27	879.27	879.8	0.51	0.13	2.00

### Photometric Calibration for Visible

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ A)	k Factor
420.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5835	0.588	0.0045	0.0045	2.00
	0.725	0.726	0.0010	0.0045	2.00
	1.0367	1.038	0.0013	0.0045	2.00
440.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5662	0.567	0.0008	0.0045	2.00
	0.7106	0.709	-0.0016	0.0045	2.00
	1.0159	1.014	-0.0019	0.0045	2.00
465.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5257	0.529	0.0033	0.0045	2.00
	0.6682	0.669	0.0008	0.0045	2.00
	0.9547	0.955	0.0003	0.0045	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5226	0.524	0.0014	0.0045	2.00
	0.6939	0.693	-0.0009	0.0045	2.00
	0.9919	0.991	-0.0009	0.0045	2.00
590.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5567	0.558	0.0013	0.0045	2.00
	0.7502	0.749	-0.0012	0.0045	2.00
	1.0732	1.071	-0.0022	0.0045	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5643	0.565	0.0007	0.0045	2.00
	0.7299	0.729	-0.0009	0.0045	2.00
	1.0437	1.043	-0.0007	0.0045	2.00

Remark : Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the Spectrophotometer.

Note:

UUC\* : Unit Under Calibration





**BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

99/9 Moo 2, Maha Sawat, Phutthamonthon, Nakhon Pathom 73170, Thailand. Tel: +66 3424 5299 Fax: +66 3424 5250  
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-24-567

Page : 4 of 4

## CALIBRATION REPORT

Photometric Calibration for UV

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ A)	k Factor
235.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050	2.00
	0.7385	0.738	-0.0005	0.0081	2.00
257.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050	2.00
	0.8556	0.851	-0.0046	0.0081	2.00
313.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050	2.00
	0.2882	0.286	-0.0022	0.0081	2.00
350.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050	2.00
	0.6346	0.632	-0.0026	0.0081	2.00

Remark : The Potassium Dichromate Filled cells are measured against a Perchloric acid blank.

Note:

UUC\* : Unit Under Calibration

- End of Report -